

ТЕСТИ 3 МАТЕМАТИКИ

Тематичні та підсумкові
5 клас

2-ге видання

Рекомендовано
Міністерством освіти України

662063

КРИВОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІБЛІОТЕКА

Київ
«А.С.К.»
1998

*Рекомендовано
Міністерством освіти України*

Рецензенти: доцент Тернопільського педагогічного інституту
Гал'юк Л.Ф., доцент Тернопільського педагогічного інституту
Гримчишин Я.Т., заступник начальника Головного управління
загальної середньої освіти Міністерства освіти України
Литвиненко Г.М.

Оригінал-макет надано ЗАТ «Селена»

Капіносів А.М.

К 20 Тести з математики: Тематичні та підсумкові: 5 кл. — 2-ге
вид. — К.: А.С.К., 1998. — 128 с.: іл.

ISBN 966-539-097-X

Посібник містить дванадцять тематичних і підсумкових тестових
робіт, у кожній з яких шість варіантів. Наведені завдання дають
змогу ефективно здійснювати повний контроль за засвоєнням учнями
основного рівня курсу математики.

Для учнів п'ятого класу.

ББК 74.262.21

Навчальне видання

КАПІНОСІВ Анятолій Миколайович
ТЕСТИ З МАТЕМАТИКИ
Тематичні та підсумкові
5 клас

2-ге видання

Рекомендовано Міністерством освіти України

Оригінал-макет надано ЗАТ «Селена»

Відповідальна за випуск *І. Бойченко*

Підписано до друку 20.05.98. Формат 84 x 108/32. Папір друк.
Гарнітура "Шкільна". Друк високий. Умовно-друк. арк. 6,72.
Тираж 12 000. Зам. 8-812.

"А.С.К.", 254112, Київ-112, вул. Шамрила, 26.

Головне підприємство республіканського виробничого об'єднання
Подіграфкинг, 252057, Київ-57, вул. Довженка, 3.

ISBN 966-539-097-X

© А.М. Капіносів, 1998.

© Підготовка видання. ЗАТ «Селена», 1998.

Тест 2. АРИФМЕТИЧНІ ЗАДАЧІ (підсумковий, початкова школа)

ВАРІАНТ 1

Який з виразів а-г відповідає розв'язанню задачі:

1. Один комбайнер намолотив 200 т зерна, а другий — на 28 т більше. Скільки зерна намолотив другий комбайнер?

а) $220 - 28$; б) $220 \cdot 28$; в) $200 + 28$; г) $220 : 28$.

2. У магазин привезли 10 ящиків з олівцями. У кожному ящику 120 коробок олівців. Скільки всього коробок олівців привезли?

а) $120 - 10$; б) $120 \cdot 10$; в) $120 + 10$; г) $120 : 10$.

3. У першому кошику було 88 грибів, а в другому — в 2 рази менше. Скільки грибів було в другому кошику?

а) $88 \cdot 2$; б) $88 - 2$; в) $88 + 2$; г) $88 : 2$.

4. З 40 га зібрали 1400 ц зерна. Скільки центнерів зерна збирали в одного гектара?

а) $1400 : 40$; б) $1400 \cdot 40$; в) $1400 + 40$; г) $1400 - 40$.

5. Два хлопчики мають 130 монет. Один з них має 68 монет. Скільки монет у другого хлопчика?

а) $130 + 68$; б) $130 - 68$; в) $130 \cdot 68$; г) $130 : 68$.

6. В автобусі було 28 пасажирів. На вулиці зайшло ще 10 чоловік. Скільки пасажирів стало в автобусі?

а) $28 \cdot 10$; б) $28 - 10$; в) $28 : 10$; г) $28 + 10$.

7. У першому пакеті було 250 г цукру, а в другому — на 150 г більше. Скільки цукру було в двох пакетах?

а) $250 + 150 + 150$; б) $250 + 150$;

в) $250 + 250 + 150$; г) $150 + 150 - 250$.

8*. В одному мотку було 34 м дроту, а в другому — в 3 рази більше. Скільки дроту було в двох мотках?

- а) $34 + 3 + 34$; б) $34 + 34 \cdot 3$;
в) $34 + 34 : 3$; г) $34 + 34 - 3$.

ВАРІАНТ 2

Який з виразів а–г відповідає розв'язанню задачі:

1. В одній книжці 128 сторінок, а в другій — 156. Скільки сторінок у двох книжках?

- а) $156 - 128$; б) $128 + 156 + 156$;
в) $128 + 128 + 156$; г) $128 + 156$.

2. У залі 360 місць, причому у кожному ряді — 18 місць. Скільки рядів у залі?

- а) $360 - 18$; б) $360 : 18$; в) $360 + 18$; г) $360 \cdot 18$.

3. На виготовлення одного зошита витратили 12 аркушів паперу. Скільки аркушів паперу потрібно для виготовлення 6 таких зошитів?

- а) $12 : 6$; б) $12 + 6$; в) $12 \cdot 6$; г) $12 - 6$.

4. В одному ряді 68 кущів малини, а в другому — на 8 кущів менше. Скільки кущів малини в другому ряді?

- а) $68 - 8$; б) $68 + 8$; в) $68 : 8$; г) $68 \cdot 8$.

5. У двох групах 36 дітей, причому в першій з них 16 дітей. Скільки дітей у другій групі?

- а) $36 + 16$; б) $36 \cdot 16$; в) $36 - 16$; г) $36 + 36 - 16$.

6. В одній коробці 36 олівців, а в другій — у 3 рази менше. Скільки олівців у другій коробці?

- а) $36 \cdot 3$; б) $36 + 3$; в) $36 + 36 : 3$; г) $36 : 3$

7*. В одному бідоні 15 л молока, а в другому — в 2 рази більше. Скільки молока у двох бідонах?

- а) $15 + 15 + 2$; б) $15 + 15 \cdot 2$;
в) $15 \cdot 2$; г) $(15 + 2) \cdot 2$.

8*. Першого дня автомобіль проїхав 720 км, а другого — на 60 км більше. Скільки кілометрів проїхав автомобіль за два дні?

- а) $720 + 720 + 60$; б) $720 + 60 + 60$;
в) $720 + 60$; г) $720 + 720 - 60$.

ВАРІАНТ 3

Який з виразів а–г відповідає розв'язанню задачі:

1. У пакеті було 48 насінин. Скільки насінин стало у пакеті після того, як в нього додали 27 насінин?

- а) $48 + 27 + 27$; б) $48 + 48 + 27$;
в) $48 - 27$; г) $48 + 27$.

2. У першій книжці 198 сторінок, а в другій — на 16 сторінок менше. Скільки сторінок у другій книжці?

- а) $198 + 16$; б) $198 - 16$;
в) $198 : 16$; г) $198 + 198 - 16$.

3. Робітник виготовляє 8 деталей за годину. Скільки деталей виготовить робітник за 6 год?

- а) $8 + 6$; б) $(8 + 6) \cdot 6$; в) $8 \cdot 8 \cdot 6$; г) $8 \cdot 6$.

4. За 3 год туристи пройшли 18 км. Скільки кілометрів проходили туристи за 1 год?

- а) $18 \cdot 3$; б) $18 + 3$; в) $18 : 3$; г) $18 - 3$.

5. У першій корзині 15 кг яблук, а в другій — у 2 рази більше. Скільки яблук у другій корзині?
- а) $15 \cdot 2$; б) $15 + 2$; в) $15 + 15 \cdot 2$; г) $15 - 2$.
6. У двох хлопчиків 270 марок. В одного з них 120 марок. Скільки марок у другого хлопчика?
- а) $270 - 120$; б) $270 + 120$;
в) $270 + 120 + 120$; г) $270 \cdot 120 - 120$.
- 7*. Туристи пройшли за перший день 28 км, а за другий — на 7 км більше. Яку відстань пройшли туристи за два дні?
- а) $28 + 7 + 7$; б) $28 + 28 - 7$;
в) $28 + 28 + 7$; г) $28 + 7$.
- 8*. Першого дня зорали 84 га, а другого — у 3 рази менше. Скільки гектарів зорали за два дні?
- а) $84 + 84 \cdot 3$; б) $84 + 84 : 3$;
в) $84 + 84 + 3$; г) $84 + 84 - 3$.

ВАРІАНТ 4

Який з виразів а-г відповідає розв'язанню задачі:

1. У першому ящику 24 яблука, а в другому — в 3 рази менше. Скільки яблук у другому ящику?
- а) $24 - 3$; б) $24 + 3$; в) $24 : 3$; г) $(24 - 3) : 3$.
2. За 6 год робітник виготовив 48 деталей. Скільки деталей виготовляв робітник за 1 год?
- а) $48 : 6$; б) $48 \cdot 6$; в) $48 + 6$; г) $48 - 6$.
3. У двох вагонах електропоїзда 140 пасажирів. Скільки пасажирів у першому вагоні, якщо в другому 84?
- а) $140 + 84$; б) $140 + 84 + 84$;
в) $140 + 140$; г) $140 - 84$.

4. В одній коробці 18 олівців. Скільки олівців у 12 коробках?

- а) $18 + 18 + 12$; б) $18 \cdot 12$;
в) $18 + 12$; г) $18 + 12 + 12$.

5. Перша бригада відремонтувала 14 верстатів, а друга — на 3 верстати більше. Скільки верстатів відремонтувала друга бригада?

- а) $14 - 3$; б) $14 + 3$; в) $14 \cdot 3$; г) $14 + 3 + 3$.

6. Першого дня зорано 32 га, а другого — 28 га. Скільки гектарів зорано за два дні?

- а) $32 + 28 + 28$; б) $32 + 32 + 28$;
в) $32 + 28$; г) $32 \cdot 28$.

7*. За перший день туристи пройшли 30 км, а за другий — на 4 км менше. Яку відстань пройшли туристи за два дні?

- а) $30 + 30 + 4$; б) $30 + 30 - 4$;
в) $30 - 4$; г) $30 + 4$.

8*. У першого хлопчика 80 марок, а в другого — в 4 рази більше. На скільки марок у другого хлопчика більше, ніж у першого?

- а) $80 + 80 : 4$; б) $80 : 4$;
в) $80 \cdot 4 - 80$; г) $80 + 80 \cdot 4$.

ВАРІАНТ 5

Прочитай уважливо і вибери відповідь розв'язанню задачі:

1. В одного хлопчика 120 марок, а в другого — 150 марок. Скільки марок в обох хлопчиків?

- а) $120 + 150 + 150$; б) $120 + 150$;
в) $120 - 120$; г) $150 \cdot 120$.

2. Площа першої ділянки 120 га, а другої — в 3 рази більша. Яка площа другої ділянки?

- а) $120 : 3$; б) $120 + 3$;
в) $120 - 3$; г) $120 \cdot 3$

3. За 7 год робітник виготовив 56 деталей. Скільки деталей виготовляв робітник за годину?

- а) $56 - 7$; б) $56 + 7$; в) $56 : 7$; г) $56 \cdot 7$.

4. Першого дня туристи пройшли 36 км, а другого — на 8 км менше. Скільки кілометрів пройшли туристи за другий день?

- а) $36 + 8$; б) $36 - 8$; в) $36 : 8$; г) $36 \cdot 8$.

5. Площа трьох однакових ділянок 45 га. Яка площа кожної ділянки?

- а) $45 - 3$; б) $45 \cdot 3$; в) $45 : 3$; г) $45 + 3$.

6. У мішку було 50 кг цукру. З нього відсипали 10 кг. Скільки цукру залишилось у мішку?

- а) $50 - 10$; б) $50 : 5$; в) $50 + 5$; г) $50 \cdot 5$.

7*. В одному класі 35 учнів, а в другому — на 5 учнів менше. Скільки учнів у двох класах?

- а) $35 + (35 + 5)$; б) $35 + 5$;
в) $35 + (35 - 5)$; г) $35 + 35 : 5$.

8* В одній бригаді 36 робітників, а в другій — у 3 рази більше, ніж у першій. Скільки робітників у двох бригадах?

- а) $36 + 36 + 3$; б) $36 + 36 \cdot 3$;
в) $(36 + 36) \cdot 3$; г) $36 + 36 : 3$.

ВАРІАНТ 6

Який з виразів а-г відповідає розв'язанню задачі:

1. Площа першої ділянки 120 га, а другої — на 28 га менша. Яка площа другої ділянки?

- а) $120 + 28$; б) $120 \cdot 28$; в) $120 - 28$; г) $120 : 28$.

2. За перший день туристи пройшли 48 км, а за другий — на 12 км більше. Скільки кілометрів пройшли туристи за другий день?

- а) $48 - 12$; б) $48 + 12$; в) $48 \cdot 12$; г) $48 : 12$.

3. У залі 12 рядів. У кожному ряді 18 місць. Скільки місць у залі?

- а) $20 : 18$; б) $(20 + 20) \cdot 18$;

- в) $20 + 18$; г) $20 \cdot 18$.

4. В одного хлопчика 120 марок, а в другого — в 3 рази більше. Скільки марок у другого хлопчика?

- а) $120 - 3$; б) $120 \cdot 3$; в) $120 : 3$; г) $120 + 3$.

5. У восьми однакових банках міститься 40 кг меду. Скільки меду в одній банці?

- а) $40 - 8$; б) $40 \cdot 8$; в) $40 - 8$; г) $40 : 8$.

6. В одному ящику 48 кг цвяхів, а в другому — 62 кг цвяхів. Скільки цвяхів у двох ящиках?

- а) $(48 + 62) \cdot 2$; б) $48 + 62$;

- в) $62 - 48$; г) $48 \cdot 62$.

7. Учитель і учні зібрали 108 кг лікарських трав, а другий клас — 16 кг менше. Скільки кілограмів трав зібрали учні другого класу?

- а) $108 + 108 + 16$; б) $108 + 16$;

- в) $108 + 108 - 16$; г) $108 - 16$.

4. Координата точки B , позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) 25; б) 5; в) 30; г) 40.

5. Яка з нерівностей а-г є правильною?

- а) $9999 > 10001$; б) $730602 > 731002$;
в) $83450 < 83449$; г) $12345 < 12354$.

6. Твердження, що число a більше, ніж 20, але менше, ніж 30, записується у вигляді подвійної нерівності ...

- а) $20 > a > 30$; б) $30 < a < 20$;
в) $a < 30 < 20$; г) $20 < a < 30$.

7. $7 \text{ м} = \dots$

- а) 70 мм; б) 700 мм; в) 7000 мм; г) 70000 мм.

8. $5 \text{ км } 13 \text{ м} = \dots$

- а) 513 м; б) 5013 м; в) 5130 м; г) 50013 м.

9. $130000 \text{ кг} = \dots$

- а) 130 т; б) 13 т; в) 1300 т; г) 13000 т.

10. $7047 \text{ г} = \dots$

- а) 7 кг 470 г; б) 70 кг 47 г;
в) 704 кг 7 г; г) 7 кг 47 г.

ВАРІАНТ 3

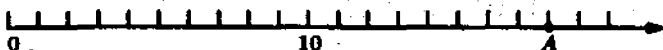
1. Дев'ять мільярдів сорок вісім мільйонів дев'ять тисяч сто двадцять три цифрами записуються як ...

- а) 9489123; б) 9048009123;
в) 948009123; г) 480091123000.

2. Сто сорок вісім мільйонів двісті десять цифрами записуються як ...

- а) 148210; б) 148000000210;
в) 14800210; г) 148000210.

3. Координата точки A , позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) 8; б) 17; в) 18; г) 22.

4. Координата точки B , позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) 85; б) 65; в) 95; г) 80.

5. Яка з нерівностей а-г є правильною?

- а) $1001 > 100001$; б) $303030 < 303003$;
в) $726543 < 725643$; г) $9999 < 10001$.

6. Твердження, що число a більше, ніж 25, але менше, ніж 31, записується у вигляді подвійної нерівності ...

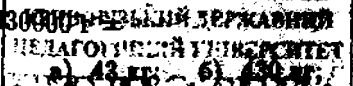
- а) $31 < a < 25$; б) $25 > a > 31$;
в) $25 < a < 31$; г) $a < 31 < 25$.

7. 5 дм = ...

- а) 50 мм; б) 500 мм; в) 5000 мм; г) 50000 мм.

8. 2 кг 30 г = ...

- а) 230 г; б) 2000 г; в) 2003 г; г) 2030 г.

9.  а) 43 кг; б) 430 кг; в) 4 кг 300 г; г) 4300 кг.

10. 8040 м = ...

- а) 8 км 40 м; б) 80 км 40 м;
в) 8 км 4 м; г) 804 км.

ВАРІАНТ 4

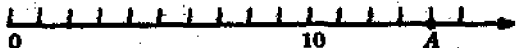
1. Сімнадцять мільярдів п'ятдесят три мільйони сім тисяч сто два цифрами записуються як ...

- а) 17537102; б) 17053007102;
в) 17000530007000102; г) 170537000102.

2. Шістдесят дев'ять мільйонів двадцять три цифрами записуються як ...

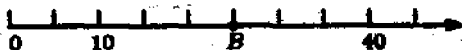
- а) 6900023; б) 6923;
в) 6900023000; г) 69000023.

3. Координата точки A , позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) 4; б) 16; в) 14; г) 15.

4. Координата точки B , позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) 35; б) 25; в) 5; г) 20.

5. Яка з нерівностей а-г є правильною?

- а) $9898 < 10101$; б) $202020 < 202002$;
в) $834927 > 839427$; г) $40004 > 400004$.

6. Твердження, що число a більше, ніж 47, але менше, ніж 52, записується у вигляді подвійної нерівності ...

- а) $52 < a < 47$; б) $a < 47 < 52$;
в) $47 < a < 52$; г) $47 > a > 52$.

7. $8 \text{ м} = \dots$

- а) 80 мм; б) 800 мм; в) 8000 мм; г) 80000 мм.

8. $2 \text{ т } 48 \text{ кг} = \dots$

- а) 248 кг; б) 2048 кг; в) 2480 кг; г) 24800 кг.

9. $850000 \text{ г} = \dots$

- а) 850 кг; б) 8500 кг; в) 85 кг; г) 85000 кг.

10. $9020 \text{ м} = \dots$

- а) 90 км 120 м; б) 902 км;
в) 9 км 20 м; г) 9 км 200 м.

ВАРІАНТ 5

1. Чотирнадцять мільярдів чотири мільйони сто двадцять тисяч сім цифрами записуються як ...

- а) 14120007; б) 14004120007;
в) 1441207; г) 1400412007000.

2. Сто вісім мільйонів двадцять дев'ять цифрами записуються як ...

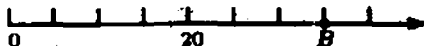
- а) 108029; б) 108000028;
в) 108029000; г) 108000029.

3. Координата точки A , позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) 24; б) 22; в) 23; г) 25.

4. Координата точки B , позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) 7; б) 70; в) 35; г) 45.

5. Яка з нерівностей а-г є правильною?

- а) $11111 < 9999$; б) $68032 > 68302$;
в) $292929 > 292992$; г) $15897 < 15987$.

6. Твердження, що число a більше, ніж 63, але менше, ніж 75, записується у вигляді подвійної нерівності ...

- а) $63 < a < 75$; б) $75 < a < 63$;
в) $63 > a > 75$; г) $a < 63 < 75$.

7. $9 \text{ дм} = \dots$

- а) 9 мм; б) 90 мм; в) 900 мм; г) 9000 мм.

8. $3 \text{ кг } 7 \text{ г} = \dots$

- а) 37 г; б) 307 г; в) 3070 г; г) 3007 г.

9. $108000 \text{ кг} = \dots$

- а) 108 т; б) 1080 т; в) 10800 т; г) 10 т 800 кг.

10. $60020 \text{ м} = \dots$

- а) 600 км 20 м; б) 6 км 20 м;
в) 60 км 20 м; г) 6002 км.

ВАРІАНТ 6

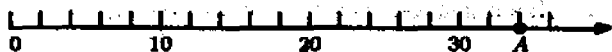
1. Двадцять три мільярди дев'ять мільйонів сто двадцять шість тисяч двадцять три цифрами записуються як ...

- а) 23912623; б) 2300912623;
в) 23009126023; г) 23000009126023.

2. Триста чотирнадцять мільйонів сірок шість цифрами записуються як ...

- а) 314046; б) 31400046;
в) 314000000046; г) 31400046.

3. Координата точки A , позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) 32; б) 34; в) 35; г) 33.

4. Координата точки B , позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) 30; б) 31; в) 15; г) 25.

5. Яка з нерівностей а-г є правильною?

- а) $87803 < 8492$; б) $99999 > 100001$;
в) $12899 > 13001$; г) $404040 > 404004$.

6. Твердження, що число a більше, ніж 60, але менше, ніж 69, записується у вигляді подвійної нерівності ...

- а) $69 < a < 60$; б) $60 > a > 69$;
в) $a < 69 < 60$; г) $60 < a < 69$.

7. $8 \text{ см} = \dots$

- а) 80 мм; б) 800 мм; в) 8000 мм; г) 80000 мм.

8. $4 \text{ т } 4 \text{ кг} = \dots$

- а) 44 кг; б) 404 кг; в) 4004 кг; г) 4400 кг.

9. $206000 \text{ г} = \dots$

- а) 2060 кг; б) 206 кг; в) 20 кг 6 г; г) 20600 кг.

10. $70030 \text{ м} = \dots$

- а) 70 км 30 м; б) 700 км 30 м; в) 7 км 30 м; г) 70 км 3 м.

**Тест 4. ДОДАВАННЯ І ВІДНІМАННЯ
НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ****ВАРІАНТ 1**

1. $8043 + 172 = \dots$

- а) 81115; б) 9763; в) 8115; г) 8215.

2. $705 - 27 = \dots$

- а) 425; б) 678; в) 778; г) 688.

3. $537 + 492 + 463 + 408 = \dots$

- а) 1900; б) 1800; в) 2000; г) 1700.

4. Якщо першого дня туристи пройшли 36 км, а другого — на 6 км менше, то за два дні вони пройшли ...

- а) 87 км; б) 36 км; в) 66 км; г) 78 км.

5. Якщо площа однієї ділянки a га, а другої — на 3 га більше, то площа обох ділянок дорівнює ...

- а)
- $a + a + 3$
- ; б)
- $3 + 3 + a$
- ;
-
- в)
- $a + 3$
- ; г)
- $a + a - 3$
- .

6. Якщо $a + 37 = 922$, то $a = \dots$

- а)
- $922 + 37$
- ; б)
- $922 - 37$
- ;
-
- в)
- $922 : 37$
- ; г)
- $922 \cdot 37$
- .

7. Якщо $b - 48 = 39$, то $b = \dots$

- а) 9; б) 77; в) 87; г) 97.

8. Щоб знайти корінь рівняння $127 - x = 39$, треба ...

- а)
- $127 - 39$
- ; б)
- $127 + 39$
- ;
-
- в)
- $127 : 39$
- ; г)
- $127 \cdot 39$
- .

9. У двох хлопчиків 350 марок, причому в другого хлопчика на 18 марок більше, ніж у першого. Скільки марок у кожного хлопчика?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо кількість марок, що є в першого хлопчика, позначено через x ?

а) $x + x - 18 = 350$;

б) $x + 18 \cdot x = 350$;

в) $x + x : 18 = 350$;

г) $x + x + 18 = 350$.

10. Робітник і учень виготовили за день разом 240 деталей, причому учень зробив на 25 деталей менше, ніж робітник. Скільки деталей виготовив кожний з них?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо кількість деталей, яку виготовив робітник, позначено через x ?

а) $x + 25 \cdot x = 240$;

б) $x + x - 25 = 240$;

в) $x + x + 25 = 240$;

г) $x + x : 25 = 240$.

ВАРІАНТ 2

1. $9056 + 793 = \dots$

а) 16986;

б) 97149;

в) 9849;

г) 9749.

2. $4306 - 29 = \dots$

а) 4277;

б) 4387;

в) 4287;

г) 1406.

3. $642 + 703 + 358 + 297 = \dots$

а) 1900;

б) 2100;

в) 1800;

г) 2000.

4. Якщо в одному класі 23 учні, а в другому — на a учнів більше, то в обох класах ... учнів.

а) $23 + a$;

б) $23 + 23 + a$;

в) $23 + 23 - a$;

г) $23 - a$.

5. Якщо площа однієї ділянки a га, а другої — на 4 га менше, то площа обох ділянок дорівнює ...

а) $a + a + 4$; б) $a + a - 4$;

в) $a + 4 \cdot a$; г) $a + a : 4$.

6. Якщо $a + 45 = 496$, то $a = \dots$

а) $496 + 45$; б) $496 \cdot 45$;

в) $496 : 45$; г) $496 - 45$.

7. Якщо $b - 36 = 47$, то $b = \dots$

а) 73; б) 11;

в) 83; г) 9.

8. Щоб знайти корінь рівняння $804 - x = 72$, треба ...

а) $804 + 72$; б) $804 - 72$;

в) $804 : 72$; г) $804 \cdot 72$.

9. За два дні робітник виготовив 98 деталей, причому за другий день на 16 деталей більше, ніж за перший. Скільки деталей виготовив робітник за перший день?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо через x позначено кількість деталей, яку виготовив робітник за перший день?

а) $x + x - 16 = 98$; б) $x + x : 16 = 98$;

в) $x + 16 \cdot x = 98$; г) $x + x + 16 = 98$.

10. Сума двох чисел дорівнює 120, одне з них на 8 більше, ніж друге. Знайти ці числа.

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо більше число позначено через x ?

а) $x + x + 8 = 120$; б) $x + x - 8 = 120$;

в) $x - 120 : x = 8$; г) $x + x : 8 = 120$.

ВАРІАНТ 3

- $13024 + 495 = \dots$
 - 13419;
 - 52524;
 - 13519;
 - 13619.
- $6907 - 48 = \dots$
 - 2107;
 - 6859;
 - 6869;
 - 6959.
- $786 + 493 + 214 = \dots$
 - 1393;
 - 1593;
 - 1493;
 - 1693.
- Якщо в одного хлопчика 150 марок, а в другого — на a марок більше, то в обох хлопчиків ... марок.
 - $150 + 150 + a$;
 - $150 + a + a$;
 - $150 + a$;
 - $150 + 150 - a$.
- Якщо площа однієї кімнати a м², а другої — на 8 м² більше, то площа обох кімнат ... м².
 - $a + a - 8$;
 - $a + a : 8$;
 - $a + a + 8$;
 - $a + 8a$.
- Якщо $a - 39 = 894$, то $a = \dots$
 - $894 - 39$;
 - $894 + 39$;
 - $894 \cdot 39$;
 - $894 : 39$.
- Якщо $a + 23 = 80$, то $a = \dots$
 - 67;
 - 103;
 - 113;
 - 57.
- Щоб знайти корінь рівняння $1837 - x = 691$, треба ...
 - $1837 + 691$;
 - $1837 \cdot 691$;
 - $1837 - 691$;
 - $1837 : 691$.

9. Сума двох чисел дорівнює 178. Одне з них на 26 більше, ніж друге. Знайти ці числа.

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо менше число позначено через x ?

а) $x + x - 26 = 178$;

б) $x + 26 \cdot x = 178$;

в) $x + x : 26 = 178$;

г) $x + x + 26 = 178$.

10. За два місяці витратили 64 т вугілля. За другий місяць витратили на 6 т вугілля менше, ніж за перший. Скільки тонн вугілля витрачали кожного місяця?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо через x т позначено кількість вугілля, витраченого за перший місяць?

а) $x + 6 \cdot x = 64$;

б) $x + x - 6 = 64$;

в) $x + x + 6 = 64$;

г) $x + x : 6 = 64$.

ВАРІАНТ 4

1. $17068 + 483 = \dots$

а) 17441;

б) 65368;

в) 17541;

г) 17551.

2. $4708 - 39 = \dots$

а) 4669;

б) 4679;

в) 4779;

г) 808

3. $834 + 529 + 1166 = \dots$

а) 1529;

б) 2529;

в) 2429;

г) 1329

4. Якщо за перший місяць витратили 28 т вугілля, а за другий — на a т більше, то за два місяці витратили ... т вугілля.

а) $28 + 28 - a$;

б) $a + a + 28$;

в) $28 + 28 + a$;

г) $28 + a$.

5. Якщо першого дня туристи пройшли a км, а другого — на 5 км менше, то за два дні вони пройшли ... км.

а) $a + a + 5$;

б) $a + 5 + 5$;

в) $a + a : 5$;

г) $a + a - 5$.

6. Якщо $a - 723 = 845$, то $a = \dots$

а) $845 - 723$;

б) $845 - 723$;

в) $845 + 723$;

г) $845 \cdot 723$.

7. Якщо $b + 45 = 99$, то $b = \dots$

а) 34,

б) 134;

в) 54,

г) 144.

8. Щоб знайти корінь рівняння $2048 - x = 734$, треба ...

а) $2048 - 734$,

б) $2048 + 734$,

в) $2048 \cdot 734$;

г) $2048 : 734$.

9. У двох групах 48 дітей. Скільки дітей у кожній групі, якщо в першій групі на 6 чоловік більше, ніж у другій?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо кількість дітей у другій групі позначено через x ?

а) $x + x - 6 = 48$;

б) $x + 6 \cdot x = 48$;

в) $x + x + 6 = 48$;

г) $x + x + 48 = 6$.

10. Сума двох чисел дорівнює 165. Одне з них на 8 менше, ніж друге. Знайти ці числа.

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо менше число позначено через x ?

а) $x + x + 8 = 165$;

б) $x + x - 8 = 165$;

в) $x + x : 8 = 165$;

г) $x + 8 \cdot x = 165$.

ВАРІАНТ Б

1. $34054 + 293 = \dots$

а) 34237;

б) 34347;

в) 34337,

г) 63354.

2. $4906 - 47 = \dots$

- а) 4859; б) 4869; в) 4959; г) 206

3. $727 + 1424 + 576 + 1273 = \dots$

- а) 3000; б) 3900; в) 4000; г) 3800

4. Якщо в одному зерноскосивці 150 т зерна, а в другому — на a т більше, то в обох зерноскосивцях ... т зерна.

- а) $150 + a$; б) $150 + 150 + a$;
в) $150 + a + a$; г) $150 + 150 - a$.

5. Якщо в одному класі 32 учні, а в другому — на b учнів менше, то в обох класах ... учнів.

- а) $32 - b$; б) $32 + 32 + b$;
в) $32 + 32 - b$; г) $32 - b - b$.

6. Якщо $a + 73 = 100$, то $a = \dots$

- а) 173; б) 37; в) 17; г) 27.

7. Якщо $a - 1027 = 629$, то $a = \dots$

- а) $1027 - 629$; б) $1027 \cdot 629$;
в) $1027 + 629$; г) $1027 : 629$.

8. Щоб знайти корінь рівняння $3349 - x = 706$, треба ...

- а) $3349 + 706$; б) $3349 - 706$;
в) $3349 : 706$; г) $3349 \cdot 706$.

9. Сума двох чисел дорівнює 205. Одне з них на 37 більше ніж друге. Знайти ці числа.

Яке з рівнянь a – $г$ відповідає умові задачі, якщо через x позначено менше число?

- а) $x + x - 37 = 205$; б) $x + 37 \cdot x = 205$;
в) $x + x + 37 = 205$; г) $x + x : 37 = 205$.

10. На двох полицях 170 книжок. Скільки книжок на кожній полиці, якщо на другій полиці на 18 книжок менше, ніж на першій?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо через x позначено кількість книжок на першій полиці?

а) $x + x + 18 = 170$;

б) $x + x - 18 = 170$;

в) $x + 18 \cdot x = 170$;

г) $x + x : 18 = 170$.

ВАРІАНТ 6

1. $48087 + 319 = \dots$

а) 79987;

б) 48496;

в) 483916;

г) 48406.

2. $5307 - 28 = \dots$

а) 2507;

б) 5279;

в) 5321;

г) 5379.

3. $1853 + 3099 + 147 + 901 = \dots$

а) 4000;

б) 5099;

в) 5853;

г) 6000.

4. Якщо в першій книжці 196 сторінок, а в другій — на a сторінок більше, то в обох книжках ... сторінок.

а) $196 + a$;

б) $196 + 196 - a$;

в) $196 + 196 + a$;

г) $196 + 196 \cdot a$.

5. Якщо в першому вагоні трамвая їхало b чоловік, а в другому — на 5 чоловік більше, то в обох вагонах було ... чоловік.

а) $b + b + 5$;

б) $b - 5$;

в) $b + b - 5$;

г) $b + 5$.

6. Якщо $a - 39 = 71$, то $a = \dots$

а) 100;

б) 32;

в) 42;

г) 110.

2. Яка з числових рівностей є правильною?

- а) $7 \cdot 2 \cdot 5 = 35$; б) $60 \cdot 2 \cdot 25 = 300$;
в) $173 \cdot 4 \cdot 25 = 17300$; г) $8 \cdot 3 \cdot 125 = 30000$.

3. $(a - 4) \cdot 5 = \dots$

- а) $5a - 4$; б) $5a - 20$;
в) $a - 20$; г) $a - 4 + 5$.

4. Спростити вираз $5a + 19 - a + 2$.

- а) $4a + 17$; б) $5a + 21$;
в) $5a - 17$; г) $4a + 21$.

5. $42 \cdot a \cdot 5 = \dots$

- а) $210a$; б) $47a$; в) $200a$; г) $37a$.

6. $2416 : 8 = \dots$

- а) 32; б) 52; в) 302; г) 3020.

7. Остача від ділення числа 39 на 5 дорівнює ...

- а) 5; б) 4; в) 7; г) 2.

8. Якщо $a : x = b$, то x дорівнює ...

- а) $a \cdot b$; б) $b : a$;
в) $a + b$; г) $a : b$.

9. Щоденно робітник виготовляє 64 деталі. Щоб знайти кількість деталей, яку він виготовить за 8 днів, треба ...

- а) $64 : 8$; б) $64 - 8$;
в) $64 \cdot 8$; г) $64 + 8$.

10. У двох хлопчиків 720 монет, причому у другого — в два рази більше, ніж у першого. Скільки монет у кожного хлопчика?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо кількість монет у першого хлопчика позначено через x ?

а) $x + x + 2 = 720$;

б) $x + x - 2 = 720$;

в) $x + x : 2 = 720$;

г) $x + 2x = 720$.

ВАРІАНТ 2

1. $29 \cdot 8 = \dots$

а) 252;

б) 37;

в) 192;

г) 232.

2. Яка рівність є правильною?

а) $9 \cdot 2 \cdot 5 = 45$;

б) $8 \cdot 6 \cdot 125 = 6000$;

в) $184 \cdot 4 \cdot 25 = 184000$;

г) $80 \cdot 25 \cdot 2 = 400$.

3. $7 \cdot (a + 2) = \dots$

а) $7a + 2$;

б) $7a + 14$;

в) $7 + a + 2$;

г) $a + 14$.

4. Спростити вираз $7a + 13 + a + 4$.

а) $25a$;

б) 25;

в) $7a + 17$;

г) $8a + 17$.

5. $36 \cdot a \cdot 10 = \dots$

а) $36a$;

б) $360a$;

в) $46a$;

г) $46 + a$.

6. $3240 : 8 = \dots$

а) 405;

б) 45;

в) 450;

г) 605.

7. Остача від ділення числа 45 на 7 дорівнює ...

а) 3;

б) 4;

в) 6;

г) 2.

8. Якщо $a \cdot x = b$, то x дорівнює ...

- а) $a \cdot b$; б) $a : b$;
в) $b : a$; г) $a + b$.

9. Для виготовлення одного зошита витрачають 12 аркушів паперу. Щоб визначити, скільки аркушів паперу потрібно для виготовлення 36 таких зошитів, треба ...

- а) $36 - 12$; б) $12 \cdot 36$;
в) $12 + 36$; г) $36 : 12$.

10. Сума двох чисел дорівнює 120. Одне з них у два рази більше, ніж друге. Знайти ці числа.

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо менше число позначено через x ?

- а) $x + x + 2 = 120$; б) $x + x : 2 = 120$;
в) $x + x - 2 = 120$; г) $x + 2x = 120$.

ВАРІАНТ 3

1. $63 \cdot 9 = \dots$

- а) 657; б) 567; в) 5427; г) 576.

2. Яка рівність є правильною?

- а) $4 \cdot 79 \cdot 25 = 790$;
б) $8 \cdot 734 \cdot 125 = 73400$;
в) $687 \cdot 20 \cdot 50 = 687000$;
г) $121 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 5 = 1210$.

3. $9 \cdot (a - 3) = \dots$

- а) $9a - 27$; б) $9a - 3$;
в) $a - 27$; г) $9 + a - 3$.

4. Спростити вираз $39a + 15 - a + 4$.

- а) $42a$; б) $39a + 19$;
в) $38a + 11$; г) $38a + 19$.

5. $39 \cdot a \cdot 20 = \dots$

- а) $680a$; б) $78a$; в) $780a$; г) $59a$.

6. $4942 : 7 = \dots$

- а) 76; б) 760; в) 706; г) 7006.

7. Остача від ділення числа 65 на 8 дорівнює ...

- а) 8; б) 26; в) 4; г) 1.

8. Якщо $x : a = b$, то x дорівнює ...

- а) $a : b$; б) $a \cdot b$;
в) $b : a$; г) $b + a$.

9. Якщо в залі 20 рядів по a місць у кожному ряді, то всього у залі ... місць.

- а) $(20 + a) \cdot a$; б) $20 + a + a$;
в) $20 \cdot a$; г) $20 + a$.

10. За два дні туристи пройшли 54 км, причому за другий — у два рази більше, ніж за перший. Скільки кілометрів пройшли туристи за перший день?

Яке з рівнянь x — відповідає умові задачі, якщо через x км позначено відстань, яку пройшли туристи за перший день?

- а) $x + x + 2 = 54$; б) $x + x - 2 = 54$;
в) $x + x : 2 = 54$; г) $x + 2x = 54$.

ВАРІАНТ 4

1. $704 \cdot 8 = \dots$

- а) 592; б) 6332; в) 5624; г) 5632.

2. Яка рівність є правильною?

- а)
- $8 \cdot 73 \cdot 125 = 7300$
- ; б)
- $6 \cdot 72 \cdot 5 = 2160$
- ;
-
- в)
- $4 \cdot 71 \cdot 250 = 7100$
- ; г)
- $2 \cdot 649 \cdot 50 = 6490$
- .

3. $(a + 5) \cdot 11 = \dots$

- а)
- $11a + 5$
- ; б)
- $a + 55$
- ;
-
- в)
- $a + 5 + 11$
- ; г)
- $11a + 55$
- .

4. Спростити вираз $42 \cdot b + 17 - 3 \cdot b + 4 = \dots$

- а)
- $50b$
- ; б) 50; в)
- $39b + 21$
- ; г)
- $45b + 21$
- .

5. $34 \cdot a \cdot 5 = \dots$

- а)
- $39a$
- ; б)
- $39 + a$
- ; в)
- $170a$
- ; г)
- $150a$
- .

6. $42360 : 6 = \dots$

- а) 76; б) 706; в) 760; г) 7060.

7. Остача від ділення числа 47 на 8 дорівнює ...

- а) 7; б) 5; в) 4; г) 3.

8. Якщо $x : 100 = b$, то x дорівнює ...

- а)
- $100 + b$
- ; б)
- $100 : b$
- ; в)
- $b : 100$
- ; г)
- $100 \cdot b$
- .

9. Якщо денна норма робітника 36 деталей, то за a днів він має виготовити ... деталей.

- а)
- $36 + a$
- ; б)
- $36 \cdot a$
- ;
-
- в)
- $a : 36$
- ; г)
- $36 - a$
- .

10. На двох полицях 128 книжок. Скільки книжок на кожній полиці, якщо на першій з них у 3 рази більше книжок, ніж на другій?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо кількість книжок на другій полиці позначено через x ?

а) $x + x + 3 = 128$; б) $x + x : 3 = 128$;

в) $x + x - 3 = 128$; г) $x + 3 \cdot x = 128$.

ВАРІАНТ 5

1. $308 \cdot 7 = \dots$

а) 266; б) 2156; в) 2157; г) 2163.

2. Яка рівність є правильною?

а) $8 \cdot 603 \cdot 125 = 603000$; б) $20 \cdot 63 \cdot 5 = 630$;

в) $40 \cdot 170 \cdot 5 = 3400$; г) $8 \cdot 21 \cdot 50 = 84000$.

3. $17 \cdot (a - 5) = \dots$

а) $17a - 5$; б) $a - 85$;

в) $17 + 5a$; г) $17a - 85$.

4. Спростити вираз $25a + 9 + 5a + 11 = \dots$

а) $50a$; б) $25a + 20$; в) $30a + 20$; г) 50.

5. $72 \cdot b \cdot 4 = \dots$

а) $28b$; б) $76b$; в) $288b$; г) $76 + b$.

6. $56350 : 7 = \dots$

а) 85; б) 8050; в) 850; г) 805.

7. Остача від ділення числа 83 на 9 дорівнює ...

а) 3; б) 2; в) 1; г) 4.

8. Якщо $150 : x = b$, то x дорівнює ...
- а) $150 + b$; б) $b : 150$;
в) $150 \cdot b$; г) $150 : b$.
9. Якщо за кожну годину робітник виготовляє 8 деталей, то за a год він виготовить ... деталей.
- а) $8a$; б) $8 + a$;
в) $a : 8$; г) $8 : a$.
10. Сума двох чисел дорівнює 415. Одне з них у 4 рази більше, ніж друге. Знайти ці числа.
Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо менше число позначено через x ?
- а) $x + x + 4 = 415$; б) $x + x : 4 = 415$;
в) $x + 4x = 415$; г) $x + x : 4 = 415$.

ВАРІАНТ 6

1. $38 \cdot 9 = \dots$

- а) 2772; б) 2756; в) 342; г) 356.

2. Яка з числових рівностей є правильною?

- а) $2 \cdot 73 \cdot 500 = 14600$;
б) $8 \cdot 29 \cdot 125 = 29000$;
в) $391 \cdot 25 \cdot 4 = 391000$;
г) $8 \cdot 341 \cdot 125 = 34100$.

3. $26 \cdot (a + 2) = \dots$

- а) $26 + 2$; б) $26 + a + 2$;
в) $a + 52$; г) $26a + 52$.

4. Спростити вираз $41a + 18 - 2a + 7 = \dots$

а) $43a + 35$; б) $39a + 25$;

в) $74a$; г) $39a + 35$.

5. $64 \cdot b \cdot 3 = \dots$

а) $67b$; б) $192b$;

в) $192 + b$; г) 192 .

6. $81270 : 9 = \dots$

а) 9030 ; б) 903 ; в) 930 ; г) 93 .

7. Остача від ділення числа 123 на 5 дорівнює ...

а) 24; б) 2; в) 3; г) 4.

8. Якщо $a : x = 30$, то x дорівнює ...

а) $a \cdot 30$; б) $a : 30$;

в) $30 : a$; г) $30 - a$.

9. Якщо автомат закриває за хвилину 35 банок, то за a хвилин він закрий ... банок.

а) $35 + a$; б) $35 : a$;

в) $a : 35$; г) $35a$.

10. Сума двох чисел дорівнює 306. Одне з них у 5 раз більше, ніж друге. Знайти ці числа.

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо менше число позначено через x ?

а) $x + x + 5 = 306$; б) $x + x : 5 = 306$;

в) $x + 5x = 306$; г) $x + x - 5 = 306$.

**Тест 6. ЗАДАЧІ І ПРИКЛАДИ
НА ВСІ ДІЇ****ВАРІАНТ 1**

1. В якому з прикладів а–г правильно визначено порядок виконання дій?

а) $824 : 8 + 15 \cdot 23$; б) $(504 - 486) \cdot 3 - 58 \cdot 7$;

в) $192 : 42 - 152 \cdot 16$; г) $203 : 14 - 125 : 5$.

2. Перше число 120, друге — на 18 більше, ніж перше, а третє — в 2 рази менше, ніж друге. Щоб знайти третє число, треба ...

а) $(120 + 18) \cdot 2$; б) $(120 - 18) : 2$;

в) $(120 - 18) \cdot 2$; г) $(120 + 18) : 2$.

3. Якщо автомат за 3 год закриває 210 банок, то за 4 год він закряє ... банок.

а) 840; б) 1470; в) 280; г) 630.

4. З міста А одночасно в протилежних напрямках виїхали два автомобілі. Швидкість одного 55 км/год, а другого — 65 км/год. Щоб знайти відстань між ними через 4 год, треба ...

а) $(65 - 55) \cdot 4$; б) $(55 + 65) : 4$;

в) $(55 + 65) \cdot 4$; г) $65 \cdot 4 - 55 \cdot 4$.

5. З пункту А одночасно в одному напрямі вирушили пішохід і велосипедист. Швидкість пішохода 5 км/год, а велосипедиста — 21 км/год. Щоб знайти відстань між ними через 2 год, треба ...

а) $21 + 5 \cdot 2$; б) $(21 + 5) \cdot 2$;

в) $(21 + 5) : 2$; г) $(21 - 5) \cdot 2$.

6. Якщо s — шлях, v — швидкість, t — час, то v дорівнює ...

- а) $s \cdot t$; б) $t : s$;
в) $s : t$; г) $s - t$.

7. $7 \text{ дм}^2 = \dots$

- а) 70 см^2 ; б) 700 см^2 ;
в) 7000 см^2 ; г) 70000 см^2 .

8. $8 \text{ га } 4 \text{ а} = \dots$

- а) 84 м^2 ; б) 8400 м^2 ;
в) 8040 м^2 ; г) 80400 м^2 .

9. Обчислити об'єм прямокутного паралелепіпеда, довжина якого 4 см, ширина 3 см, а висота 5 см.

- а) 12 см^3 ; б) 60 см^3 ; в) 35 см^3 ; г) 32 см^3 .

10. $6 \text{ м}^3 = \dots$

- а) 6000 дм^3 ; б) 600 дм^3 ;
в) 6000000 дм^3 ; г) 60 дм^3 .

ВАРІАНТ 2

1. В якому з прикладів а-г правильно визначено порядок виконання дій?

- а) $608 : 38 + 62 \cdot 56$; б) $(989 + 31) : (6 + 9)$;
в) $2400 : (75 - 75 : 5)$; г) $(1280 - 256) : 16 + 32$.

2. Перше число дорівнює 540, друге — на 18 менше, ніж перше, а третє — в 2 рази більше, ніж друге. Щоб знайти третє число, треба ...

- а) $(540 + 18) : 2$; б) $(540 - 18) \cdot 2$;
в) $540 - 18 \cdot 2$; г) $(540 + 18) \cdot 2$.

3. Якщо робітник за 5 год виготовляє 40 деталей, то за 8 год він виготовить ... деталей.

- а) 25; б) 320; в) 200; г) 64.

4. З міста А одночасно в протилежних напрямках вийшли два пішоходи. Швидкість одного з них 6 км/год, а другого — 5 км/год. Щоб знайти відстань між ними через 3 год, треба ...

- а) $(6 - 5) \cdot 3$; б) $(6 + 5) \cdot 3$;
в) $6 + 5 \cdot 3$; г) $6 \cdot 3 - 5 \cdot 3$.

5. З пункту А одночасно в одному напрямі вийшли велосипедист і мотоцикліст. Швидкість велосипедиста 22 км/год, а мотоцикліста — 48 км/год. Щоб знайти відстань між ними через 2 год, потрібно ...

- а) $(48 + 22) \cdot 2$; б) $48 + 22 \cdot 2$;
в) $48 + 22 - 2$; г) $(48 - 22) \cdot 2$.

6. Якщо S — площа прямокутника, a — його довжина, b — ширина, то S дорівнює ...

- а) $a + b$; б) $2 \cdot (a + b)$;
в) $a \cdot b$; г) $2 \cdot a \cdot b$.

7. $3 \text{ см}^2 = \dots$

- а) 30 мм^2 ; б) 300 мм^2 ;
в) 3000 мм^2 ; г) 30000 мм^2 .

8. $4 \text{ га } 3 \text{ а} = \dots$

- а) 43 м^2 ; б) 40300 м^2 ;
в) 430 м^2 ; г) 403 м^2 .

9. Обчислити об'єм прямокутного паралелепіпеда, якщо його виміри дорівнюють 5 см, 3 см і 12 см.

- а) 20 см^3 ; б) 96 см^3 ; в) 80 см^3 ; г) 180 см^3 .

3. Якщо за 5 год робітник виготовляє 35 деталей, то за 7 год він виготовить ... деталей.

- а) 25; б) 175; в) 49; г) 249.

4. З міста в протилежних напрямках одночасно виїхали два автомобілі. Швидкість одного з них 65 км/год, а другого — 60 км/год. Щоб визначити відстань між ними через 4 год, треба ...

- а) $60 \cdot 4 - 65 \cdot 4$; б) $65 \cdot 4 - 60$;
в) $(60 + 65) \cdot 4$; г) $(65 - 60) \cdot 4$.

5. Із села в одному напрямі одночасно виїхали два мотоциклісти. Швидкість одного з них 45 км/год, а другого — 40 км/год. Щоб визначити, через скільки годин відстань між ними буде 25 км, треба ...

- а) $25 : (45 - 40)$; б) $25 \cdot (45 - 40)$;
в) $25 \cdot (45 + 40)$; г) $(45 + 40) : 25$.

6. Якщо S — площа прямокутника, a — його довжина, b — ширина, то b дорівнює ...

- а) $S + a$; б) $a : S$;
в) $S : a$; г) $a \cdot S$.

7. $6 \text{ м}^2 = \dots$

- а) 60 см^2 ; б) 600 см^2 ;
в) 6000 см^2 ; г) 60000 см^2 .

8. $14 \text{ га } 2 \text{ а} = \dots$

- а) 140200 м^2 ; б) 14200 м^2 ;
в) 1420 м^2 ; г) 142 м^2 .

9. Обчислити об'єм прямокутного паралелепіпеда, якщо його виміри дорівнюють 48 см, 20 см і 5 см.

- а) 480 см^3 ; б) 73 см^3 ; в) 292 см^3 ; г) 4800 см^3 .

10. $24 \text{ м}^3 = \dots$

- а)
- 240 дм^3
- ; б)
- 2400 дм^3
- ; в)
- 24000 дм^3
- ; г)
- 240000 дм^3
- .

ВАРІАНТ 5

1. В якому з прикладів а-г правильно визначено порядок виконання дій?

а) $990 : 3 + 14 \cdot 41$; б) $(763 - 84) \cdot 6 - 18 : 6$;

в) $223 : 45 - 54 : 31$; г) $304 : 43 + 545 : 5$.

2. Перше число в 3 рази менше від другого, що дорівнює 210, а третє — на 17 більше, ніж перше. Щоб знайти третє число, треба ...

а) $210 : 3 - 17$; б) $210 \cdot 3 - 17$;

в) $210 : 3 + 17$; г) $210 \cdot 3 + 17$.

3. Якщо за 9 хв автомат закриває 630 банок, то за 7 хв він закриве ... банок.

а) 810; б) 4410; в) 5670; г) 490.

4. З міста в протилежних напрямках одночасно виїхали два мотоциклісти. Швидкість одного з них
- 38 км/год
- , а другого —
- 42 км/год
- . Щоб визначити, через скільки годин відстань між ними буде
- 240 км
- , треба ...

а) $240 : (42 - 38)$; б) $240 : (42 + 38)$;

в) $240 \cdot (42 - 38)$; г) $240 \cdot (42 + 38)$.

5. Із села в одному напрямі одночасно виїхали мотоцикліст і велосипедист. Швидкість велосипедиста
- 22 км/год
- , а мотоцикліста —
- 52 км/год
- . Щоб визначити, якою буде відстань між ними через 3 год, треба ...

а) $(52 + 22) \cdot 3$; б) $(52 + 22) : 3$;

в) $(52 - 22) : 3$; г) $(52 - 22) \cdot 3$.

6. Якщо s — шлях, v — швидкість, t — час, то t дорівнює ...

- а) $s : v$; б) $s \cdot v$;
в) $v : s$; г) $s + v$.

7. $14 \text{ см}^2 = \dots$

- а) 140 мм^2 ; б) 1400 мм^2 ;
в) 14000 мм^2 ; г) 140000 мм^2 .

8. $23 \text{ га } 15 \text{ а} = \dots$

- а) 231500 м^2 ; б) 2315 м^2 ;
в) 23015 м^2 ; г) 23150000 м^2 .

9. Обчислити об'єм прямокутного паралелепіпеда, якщо його виміри дорівнюють 18 см , 8 см і 5 см .

- а) 72 см^3 ; б) 7200 см^3 ; в) 720 см^3 ; г) 72000 см^3 .

10. $13 \text{ дм}^3 = \dots$

- а) 130 см^3 ; б) 1300 см^3 ;
в) 13000 см^3 ; г) 130000 см^3 .

ВАРІАНТ 6

1. В якому з прикладів а-г неправильно визначено порядок виконання дій?

- а) $1216 : 76 + 62 \cdot 56$; б) $(2560 - 512) \cdot 16 + 32$;
в) $4800 : (150 - 150 : 5)$; г) $(289 + 31) \cdot (12 + 8)$.

2. Перше число дорівнює 270 , друге — на 18 більше, ніж перше, а третє — в 3 рази більше, ніж друге. Щоб знайти третє число, треба ...

- а) $270 + 18 \cdot 3$; б) $(270 - 18) : 3$;
в) $(270 + 18) \cdot 3$; г) $270 - 18 \cdot 3$.

3. Якщо робітник за 6 год виготовляє 54 деталі, то за 9 год він виготовить ... деталей.
- а) 81; б) 36; в) 72; г) 162.
4. З пункту А в протилежних напрямках одночасно виїхали два велосипедисти. Швидкість одного з них 17 км/год, а другого — 23 км/год. Щоб визначити відстань між ними через 4 год, треба ...
- а) $(23 - 17) \cdot 4$; б) $23 + 17 \cdot 4$;
в) $23 \cdot 4 + 17$; г) $(23 + 17) \cdot 4$.
5. З міста в одному напрямі виїхали одночасно велосипедист і мотоцикліст. Швидкість велосипедиста 20 км/год, а мотоцикліста — 40 км/год. Щоб визначити, через скільки годин відстань між ними буде 80 км, треба ...
- а) $80 : (40 + 20)$; б) $80 : (40 - 20)$;
в) $80 \cdot (40 + 20)$; г) $80 \cdot (40 - 20)$.
6. Якщо відстань з автомобіль проїхав за 4 год, то він рухався зі швидкістю v , яка дорівнює ...
- а) $s : 4$; б) $s \cdot 4$;
в) $4 : s$; г) $s + 4$.
7. $13 \text{ дм}^2 = \dots$
- а) 130 см^2 ; б) 1300 см^2 ;
в) 13000 см^2 ; г) 130000 см^2 .
8. $9 \text{ га } 4 \text{ а} = \dots$
- а) 94 м^2 ; б) 9400 м^2 ; в) 9040 м^2 ; г) 90400 м^2 .
9. Обчислити об'єм паралелепіпеда, довжина якого 15 см, ширина — 6 см, а висота — 5 см.
- а) 26 см^3 ; б) 450 см^3 ; в) 144 см^3 ; г) 900 см^3 .
10. $13 \text{ м}^3 = \dots$
- а) 13000 дм^3 ; б) 1300 дм^3 ; в) 130000 дм^3 ; г) 130 дм^3 .

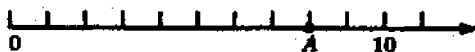
Тест 7. НАТУРАЛЬНІ ЧИСЛА (підсумковий)

ВАРІАНТ 1

1. Сорок п'ять мільярдів сім мільйонів п'ятсот тисяч дванадцять цифрами записуються як ...

- а) 45750012; б) 45007500012;
в) 45750012; г) 45007512.

2. Координата точки А, позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) 7; б) 8; в) 12; г) 9.

3. Яка з нерівностей а-г є правильною?

- а) $10003 < 9999$; б) $7863 < 7836$;
в) $252525 > 252531$; г) $143143 < 144143$.

4. Твердження, що число a більше, ніж 99, але менше, ніж 109, записують у вигляді подвійної нерівності ...

- а) $99 > a > 109$; б) $a < 99 < 109$;
в) $99 < a < 109$; г) $109 < a < 99$.

5. 13 дм = ...

- а) 130 мм; б) 1300 мм; в) 13000 мм; г) 130000 мм.

6. 7 кг 80 г = ...

- а) 7080 г; б) 780 г; в) 7800 г; г) 7008 г.

7. 13020 м = ...

- а) 130 км 20 м; б) 1302 км;
в) 13 км 20 м; г) 13 км 2 м.

8. $9056 + 78 = \dots$

- а) 16856; б) 9034; в) 9134; г) 91214.

9. $703 - 24 = \dots$

- а) 679; б) 463; в) 689; г) 579.

10. Якщо в першому цеху працює 420 робітників, а в другому — на 40 більше, то в обох цехах працює ... робітників.

- а) 460; б) 880; в) 800; г) 380.

11. Якщо перше число a , а друге — на 8 менше, то сума цих чисел дорівнює ...

- а)
- $a - 8$
- ; б)
- $a + 8$
- ; в)
- $a + a + 8$
- ; г)
- $a + a - 8$
- .

12. $38 \cdot 9 = \dots$

- а) 242; б) 333; в) 342; г) 2772.

13. Яка з числових рівностей а-г є правильною?

- а)
- $1250 \cdot 7 \cdot 8 = 70000$
- ; б)
- $324 \cdot 25 \cdot 4 = 324000$
- ;
-
- в)
- $500 \cdot 83 \cdot 2 = 8300$
- ; г)
- $50 \cdot 69 \cdot 20 = 690$
- .

14. $(a - b) \cdot 7 = \dots$

- а)
- $7a - b$
- ; б)
- $a - 7b$
- ;
-
- в)
- $7a - 7b$
- ; г)
- $a - b + 7$
- .

15. Якщо $a \cdot 11 = 0$, то $a + 11 = \dots$

- а) 22; б) 11; в) 0; г) 33.

16. Якщо на машину навантажили 60 мішків із зерном, причому в кожному мішку 50 кг зерна, то всього на машині ... кг зерна.

- а) 110; б) 300; в) 30000; г) 3000.

17. $104 \cdot b \cdot 3 = \dots$

- а)
- $107 \cdot b$
- ; б)
- $107 + b$
- ; в)
- $312 \cdot b$
- ; г) 312.

18. Спростити вираз $17a + 15 - a + 23$.

- а) $17a + 38$; б) $16a + 38$;
в) $16a - 38$; г) $54a$.

19. $4536 : 9 = \dots$

- а) 54; б) 540; в) 506; г) 504.

20. Щоб засіяти 12 га поля, витратили 24 ц зерна. Скільки потрібно зерна, щоб засіяти 8 га поля?

- а) 36 ц; б) 12 ц; в) 16 ц; г) 8 ц.

21. Якщо $a - 39 = 128$, то $a = \dots$

- а) $128 - 39$; б) $128 + 39$;
в) $128 : 39$; г) $128 \cdot 39$.

22. Якщо $b + 45 = 197$, то $b = \dots$

- а) 152; б) 242; в) 142; г) 252.

23. Розв'язати рівняння $128 - x = 32$.

- а) $x = 128 + 32$; б) $x = 128 - 32$;
в) $x = 128 : 32$; г) $x = 128 \cdot 32$.

24. Якщо $x : 10 = b$, то $x = \dots$

- а) $x = 10 + b$; б) $x = 10b$;
в) $x = b : 10$; г) $x = 10 : b$.

25. Сума двох чисел дорівнює 638. Перше з них на 48 менше, ніж друге. Знайти друге число.

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо через x позначено друге число?

- а) $x + x - 48 = 638$; б) $x + x + 48 = 638$;
в) $x + x \cdot 48 = 638$; г) $x + x : 48 = 638$.

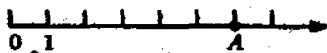
26. У двох бригадах працює 120 робітників, причому в першій — у 3 рази більше, ніж у другій. Скільки робітників працює у другій бригаді?
Яке з рівнянь а–г відповідає умові задачі, якщо через x позначено число робітників у другій бригаді?
- а) $x + x + 3 = 120$; б) $x + x : 3 = 120$;
в) $x + 3x = 120$; г) $x + 3 = 120$.
27. З пункту А одночасно в одному напрямі виїхали два мотоциклісти. Швидкість одного з них 55 км/год, а другого — 47 км/год. Щоб знайти відстань, яка буде між ними через 3 год, треба ...
- а) $(55 + 47) \cdot 3$; б) $(55 - 47) \cdot 3$;
в) $55 \cdot 3 + 47$; г) $55 + 47$.
28. З міста одночасно в протилежних напрямках виїхали два автомобілі. Швидкість одного з них 40 км/год, а другого — 70 км/год. Щоб визначити, через скільки годин відстань між ними буде 330 км, треба ...
- а) $330 : (70 - 40)$;
б) $330 \cdot (70 + 40)$;
в) $330 : (70 + 40)$;
г) $330 \cdot (70 - 40)$.
29. Якщо довжина прямокутника 15 см, а ширина — b см, то його площа дорівнює ...
- а) $(15 : b) \text{ см}^2$; б) $(15 + b) \cdot 4 \text{ см}^2$;
в) $4 \cdot 15b \text{ см}^2$; г) $15b \text{ см}^2$.
30. Яка з рівностей а–г є правильною?
- а) $8 \text{ м}^2 = 800 \text{ см}^2$; б) $13 \text{ а} = 1300 \text{ м}^2$;
в) $7 \text{ га} = 7000 \text{ м}^2$; г) $13 \text{ км}^2 = 13000 \text{ м}^2$.

ВАРІАНТ 2

1. Двісті три мільярди дев'ять мільйонів сорок тисяч сім цифрами записуються як ...

- а) 203940007; б) 2300940007;
в) 203009040007; г) 2300904007.

2. Координата точки А, позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) 7; б) 6; в) 12; г) 5.

3. Яка з нерівностей а-г є правильною?

- а) $989 > 7001$; б) $10001 < 9899$;
в) $10000 > 100000$; г) $7385 < 7401$.

4. Твердження, що число a більше, ніж 78, але менше, ніж 90, записують у вигляді подвійної нерівності ...

- а) $78 > a > 90$; б) $a < 90 < 78$;
в) $78 < a < 90$; г) $90 < a < 78$.

5. 5 дм = ...

- а) 50 мм; б) 500 мм; в) 5000 мм; г) 50000 мм.

6. 8 т 40 кг ← ...

- а) 8040 кг; б) 840 кг; в) 804 кг; г) 80400 кг.

7. 6040 м = ...

- а) 604 км; б) 6 км 400 м;
в) 6 км 40 м; г) 6 км 4 м.

8. $7048 + 57 = \dots$

- а) 7095; б) 12746; в) 80005; г) 7105.

9. $608 - 29 = \dots$

- а) 318; б) 579; в) 589; г) 521.

10. Якщо площа першої ділянки 38 га, а другої — на 5 га менше, то площа обох ділянок дорівнює ... га.

- а) 33; б) 61; в) 71; г) 83.

11. Якщо в одній групі a дітей, а в другій — на 4 більше, то в обох групах ... дітей.

- а)
- $a + a + 4$
- ; б)
- $a + 4$
- ;
-
- в)
- $(a + 4) \cdot 2$
- ; г)
- $a + 4 + 4$
- .

12. $87 \cdot 6 = \dots$

- а) 4842; б) 4863; в) 522; г) 543.

13. Яка з числових рівностей а-г є правильною?

- а)
- $4 \cdot 178 \cdot 25 = 178000$
- ; б)
- $125 \cdot 23 \cdot 8 = 230000$
- ;
-
- в)
- $8 \cdot 32 \cdot 5 = 12800$
- ; г)
- $25 \cdot 71 \cdot 40 = 71000$
- .

14. $8 \cdot (a - b) = \dots$

- а)
- $8 \cdot a - b$
- ; б)
- $8 \cdot a - 8 \cdot b$
- ;
-
- в)
- $8 + a - b$
- ; г)
- $a - 8 \cdot b$
- .

15. Якщо $a \cdot 9 = 0$, то $a + 9 = \dots$

- а) 0; б) 18; в) 9; г) 27.

16. Якщо в кошику 10 пакетів, а в кожному пакеті 8 яблук, то всього в кошику ... яблук.

- а) 18; б) 26; в) 640; г) 80.

17. $28 \cdot a \cdot 4 = \dots$

- а)
- $32 \cdot a$
- ; б)
- $112 \cdot a$
- ; в)
- $32 + a$
- ; г) 112.

18. Спростити вираз $9 \cdot a + 48 - 2 \cdot a + 1$.

а) $7a + 49$; б) $7a + 48$;

в) $56a$; г) $7a - 47$.

19. $3216 : 8 = \dots$

а) 42; б) 420; в) 402; г) 401.

20. Щоб виготовити 8 зошитів, витратили 96 аркушів паперу. Скільки аркушів паперу потрібно, щоб виготовити 6 таких зошитів?

а) 12; б) 72; в) 576; г) 110.

21. Якщо $a + 34 = 402$, то $a = \dots$

а) $402 + 34$; б) $402 \cdot 34$;

в) $402 : 34$; г) $402 - 34$.

22. Якщо $b - 48 = 113$, то $b = \dots$

а) $113 - 48$; б) $113 \cdot 48$;

в) $48 + 113$; г) $113 : 48$.

23. Розв'язати рівняння $93 - x = 71$.

а) $x = 22$; б) $x = 32$;

в) $x = 154$; г) $x = 164$.

24. Якщо $x : b = a$, то $x = \dots$

а) $a : b$; б) $b : a$;

в) $a + b$; г) $a \cdot b$.

25. За два дні учні зібрали 108 кг лікарських трав, причому за перший — на 8 кг більше, ніж за другий. Скільки лікарських трав зібрали учні за другий день?

Яке з рівнянь а–г відповідає умові задачі, якщо через x к позначено масу лікарських трав, що зібрали учні за другий день?

а) $x + x - 8 = 108$; б) $x + x \cdot 8 = 108$;

в) $x + x + 8 = 108$; г) $x + x : 8 = 108$.

26. У двох мотках 108 м дроту, причому в другому — в 2 рази більше, ніж у першому. Скільки метрів дроту в першому мотку?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо через x м позначено довжину дроту в першому мотку?

а) $x + x + 2 = 108$; б) $x + 2 \cdot x = 108$;

в) $2 \cdot x = 108$; г) $x + x : 2 = 108$.

27. Із села одночасно в протилежних напрямках вийшли два пішоходи. Швидкість одного з них 6 км/год, а другого — 5 км/год. Щоб знайти, через скільки годин відстань між ними буде 33 км, треба ...

а) $33 : (6 - 5)$; б) $33 \cdot (6 - 5)$;

в) $33 : (6 + 5)$; г) $33 \cdot (6 + 5)$.

28. З пункту А одночасно в одному напрямі виїхали два велосипедисти. Швидкість одного з них 24 км/год, а другого — 18 км/год. Щоб знайти, якою буде відстань між ними через 4 год, треба ...

а) $(24 + 18) \cdot 4$; б) $(24 + 18) : 4$;

в) $(24 - 18) \cdot 4$; г) $(24 - 18) : 4$.

29. Якщо довжина прямокутника 10 см, а ширина — b см, то його площа дорівнює ...

а) $10 \cdot b$ см²; б) $(10 + b)$ см²;

в) $40 \cdot b$ см²; г) $(10 + b) \cdot 2$ см².

30. Яка з рівностей а-г є правильною?

а) $7 \text{ га} = 7000 \text{ а}$; б) $3 \text{ м}^2 = 300 \text{ см}^2$;

в) $5 \text{ а} = 5000 \text{ м}^2$; г) $7 \text{ км}^2 = 7000000 \text{ м}^2$.

ВАРІАНТ 3

1. Сімдесят чотири мільярди шість мільйонів шістдесят тисяч три цифрами записуються як ...

- а) 74660000003; б) 74006060003;
в) 74663; г) 7400660003.

2. Координата точки А, позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) 4; б) 13; в) 14; г) 3.

3. Яка з поданих нерівностей а–г є правильною?

- а) $789 > 2031$; б) $7403 < 7411$;
в) $9898 > 10101$; г) $121212 < 102828$.

4. Твердження, що число a більше, ніж 105, але менше, ніж 125, записують у вигляді подвійної нерівності ...

- а) $125 < a < 105$; б) $105 < a < 125$;
в) $105 > a > 125$; г) $a < 105 < 125$.

5. $8 \text{ дм} = \dots$

- а) 800 мм; б) 80 мм; в) 8000 мм; г) 80000 мм

6. $7 \text{ кг } 38 \text{ г} = \dots$

- а) 738 г; б) 7380 г; в) 70038 г; г) 7038 г

7. $7030 \text{ м} = \dots$

- а) 7 км 3 м; б) 7 км 300 м;
в) 7 км 30 м; г) 70 км 30 м.

8. $9039 + 48 = \dots$

- а) 13839; б) 9087; в) 9087; г) 9077

9. $703 - 34 = \dots$

- а) 679; б) 363; в) 873; г) 669.

10. Якщо за перший день робітник виготовив 48 деталей, а за другий — на 7 більше, то за два дні він виготовив ... деталей.

- а) 55; б) 103; в) 93; г) 89.

11. Якщо площа першої ділянки b га, а другої — на 8 га менша, то площа обох ділянок ... га.

- а)
- $b - 8$
- ; б)
- $b + b - 8$
- ; в)
- $b + 8$
- ; г)
- $b + b + 8$
- .

12. $73 \cdot 9 = \dots$

- а) 6327; б) 587; в) 5627; г) 657.

13. Яка рівність є правильною?

- а)
- $8 \cdot 131 \cdot 125 = 131000$
- ; б)
- $20 \cdot 73 \cdot 50 = 7300$
- ;
-
- в)
- $4 \cdot 63 \cdot 250 = 630000$
- ; г)
- $80 \cdot 36 \cdot 125 = 36000$
- .

14. $7 \cdot (a + b) = \dots$

- а)
- $a + 7 \cdot b$
- ; б)
- $7 + a + b$
- ;
-
- в)
- $7 \cdot a + 7 \cdot b$
- ; г)
- $7 \cdot a + b$
- .

15. Якщо $b \cdot 11 = 0$, то $b + 11 = \dots$

- а) 12; б) 22; в) 11; г) 0.

16. Якщо в ящику 30 пакетів і в кожному з них 12 грн, то всього в ящику ... грн.

- а) 42; б) 360; в) 36; г) 420.

17. $83 \cdot a \cdot 4 = \dots$

- а)
- $87 \cdot a$
- ; б)
- $3212 \cdot a$
- ;
-
- в)
- $332 + a$
- ; г)
- $332 \cdot a$
- .

18. Спростити вираз $13 \cdot a + 72 + a + 18$.

а) $14 \cdot a + 80$; б) $13 \cdot a + 90$;

в) $14 \cdot a + 90$; г) $13 \cdot a + 80$.

19. $2718 : 9 = \dots$

а) 32; б) 320; в) 302; г) 3020.

20. Для виготовлення 18 ящиків витратили 54 листи картону. Скільки листів картону потрібно для виготовлення 27 таких ящиків?

а) 36; б) 81; в) 72; г) 99.

21. Якщо $78 + a = 202$, то $a = \dots$

а) $202 + 78$; б) $202 \cdot 78$;

в) $202 - 78$; г) $202 : 78$.

22. $92 - b = 63$, то $b = \dots$

а) $92 + 63$; б) $92 : 63$; в) $92 \cdot 63$; г) $92 - 63$.

23. Розв'язати рівняння $x - 84 = 121$.

а) $x = 205$; б) $x = 37$;

в) $x = 47$; г) $x = 215$.

24. Якщо $b : x = a$, то $x = \dots$

а) $a : b$; б) $b : a$;

в) $a \cdot b$; г) $a + b$.

25. На двох полицях 86 книжок, причому на першій — на 8 книжок менше, ніж на другій. Скільки книжок на другій полиці?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо через x позначено кількість книжок на другій полиці?

а) $x + x + 8 = 86$; б) $x - 8 = 86$;

в) $x + x - 8 = 86$; г) $x + x : 8 = 86$.

26. За два дні зорали 120 га, причому за другий день зорали у 4 рази більше, ніж за перший. Скільки гектарів зорали за перший день?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо площу, зорану за перший день, позначено через x га?

а) $x + 4 \cdot x = 120$; б) $x + x + 4 = 120$;

в) $x + x : 4 = 120$; г) $x + 4 = 120$.

27. З пункту А одночасно в протилежних напрямках виїхали велосипедист і мотоцикліст. Швидкість велосипедиста 24 км/год, а мотоцикліста — 50 км/год. Щоб знайти відстань, яка буде між ними через 4 год, треба ...

а) $(50 - 24) \cdot 4$; б) $(50 + 24) : 4$;

в) $(50 - 24) : 4$; г) $(50 + 24) \cdot 4$.

28. З міста в одному напрямі одночасно виїхали автомобіль і автобус. Швидкість автомобіля 70 км/год, автобуса — 50 км/год. Щоб знайти, через скільки годин відстань між ними буде 120 км, треба ...

а) $120 \cdot (70 + 50)$; б) $120 : (70 - 50)$;

в) $120 : (70 + 50)$; г) $120 \cdot (70 - 50)$.

29. Якщо площа прямокутника дорівнює 120 см², а довжина — a см, то ширина дорівнює ...

а) $120 \cdot a$; б) $a : 120$;

в) $120 : 4 \cdot a$; г) $120 : a$.

30. Яка з рівностей а-г є правильною?

а) $3 \text{ га} = 3000 \text{ а}$; б) $2 \text{ см}^2 = 20 \text{ мм}^2$;

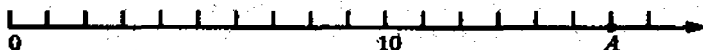
в) $4 \text{ дм}^2 = 400 \text{ см}^2$; г) $8 \text{ км}^2 = 80000 \text{ м}^2$.

ВАРІАНТ 4

1. Двадцять шість мільярдів сто два мільйони шість тисяч двадцять цифрами записуються як ...

- а) 26120606020; б) 261026020;
в) 2612620; г) 26102006020.

2. Координата точки А, позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) 6; б) 17; в) 16; г) 15.

3. Яка нерівність є правильною?

- а) $131315 > 131320$; б) $10002 < 9999$;
в) $19999 < 20001$; г) $7680 > 7860$.

4. Твердження, що число a більше, ніж 186, але менше, ніж 201, записують у вигляді подвійної нерівності ...

- а) $a > 201 > 186$; б) $186 < a < 201$;
в) $186 > a > 201$; г) $201 < a < 186$.

5. $29 \text{ дм}^2 = \dots$

- а) 290 мм^2 ; б) 29000 мм^2 ;
в) 290000 мм^2 ; г) 2900 мм^2 .

6. $8 \text{ т } 60 \text{ кг} = \dots$

- а) 860 кг; б) 8600 кг; в) 8060 кг; г) 86 кг.

7. $18054 \text{ м} = \dots$

- а) 180 км 54 м; б) 1 км 854 м;
в) 1805 км 30 м; г) 18 км 54 м.

8. $71052 + 49 = \dots$

- а) 11052; б) 71011; в) 71101; г) 71091.

9. $608 - 29 = \dots$

- а) 569; б) 579; в) 318; г) 521.

10. Якщо першого місяця витратили 36 т вугілля, а другого — на 8 т менше, то за два місяці витратили ... т вугілля.

- а) 80; б) 64; в) 28; г) 54.

11. Якщо площа першої ділянки a га, а другої — на 7 га більша, то площа обох ділянок ... га.

- а)
- $a + 7 \cdot a$
- ; б)
- $a + 7$
- ;
-
- в)
- $a + a - 7$
- ; г)
- $a + a + 7$
- .

12. $47 \cdot 8 = \dots$

- а) 3256; б) 376; в) 2863; г) 43.

13. Яка рівність є правильною?

- а)
- $25 \cdot 618 \cdot 4 = 6180$
- ; б)
- $125 \cdot 7 \cdot 80 = 7000$
- ;
-
- в)
- $5000 \cdot 73 \cdot 2 = 73000$
- ; г)
- $250 \cdot 9 \cdot 40 = 90000$
- .

14. $(a + b) \cdot 15 = \dots$

- а)
- $15 \cdot a + b$
- ; б)
- $a + 15 \cdot b$
- ;
-
- в)
- $15 \cdot a + 15 \cdot b$
- ; г)
- $15ab$
- .

15. Якщо $a + 12 = 12$, то $a \cdot 12 = \dots$

- а) 0; б) 12; в) 144; г) 24.

16. Якщо в одному ящику 20 пляшок фруктового напою, то в 32 ящиках ... пляшок напою.

- а) 52; б) 640; в) 320; г) 64.

17. $217 \cdot b \cdot 3 = \dots$

- а)
- $6321 \cdot b$
- ; б)
- $651 \cdot b$
- ;
-
- в)
- $220 \cdot b$
- ; г) 651.

18. Спростити вираз $23 \cdot a + 48 - a - 13$.

- а) $23 \cdot a + 35$; б) $57 \cdot a$;
в) $22 \cdot a + 35$; г) $22 \cdot a + 57$.

19. $6424 : 8 = \dots$

- а) 83; б) 73; в) 703; г) 803.

20. Якщо за 3 дні робітник виготовив 75 деталей, то за 5 днів він виготовив ... деталей.

- а) 45; б) 83; в) 125; г) 80.

21. Якщо $a - 43 = 813$, то $a = \dots$

- а) $813 + 43$; б) $813 - 43$;
в) $813 \cdot 43$; г) $813 : 43$.

22. Якщо $728 + b = 816$, то $b = \dots$

- а) $816 + 723$; б) $816 - 723$;
в) $816 : 723$; г) $816 \cdot 723$.

23. Розв'язати рівняння $x - 79 = 421$.

- а) $x = 500$; б) $x = 400$;
в) $x = 342$; г) $x = 352$.

24. Якщо $x \cdot 15 = 8$, то $x = \dots$

- а) $15 : 8$; б) $15 \cdot 8$; в) $8 : 15$; г) $15 + 8$.

25. У двох бригадах працює 140 робітників, причому в першій — на 26 чоловік більше, ніж у другій. Скільки робітників у другій бригаді?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо через x позначено кількість робітників у другій бригаді?

- а) $x + x + 26 = 140$; б) $x + x : 26 = 140$;
в) $x + 26 \cdot x = 140$; г) $x + x - 26 = 140$.

26. Сума двох чисел дорівнює 115, причому перше число в 4 рази більше, ніж друге. Знайти друге число.

а) $x + x + 4 = 115$; б) $x + 4 \cdot x = 115$;

в) $x + x - 4 = 115$; г) $x + x : 4 = 115$.

27. Із села в одному напрямі одночасно виїхали велосипедист і мотоцикліст. Швидкість велосипедиста 18 км/год, а мотоцикліста — 48 км/год. Щоб знайти, через скільки годин відстань між ними буде 90 км, треба ...

а) $90 : (48 - 18)$; б) $90 \cdot (48 + 18)$;

в) $90 : (48 + 18)$; г) $90 \cdot (48 - 18)$.

28. З міста в протилежних напрямках одночасно вийшли два спортсмени. Швидкість одного з них 8 км/год, а другого — 7 км/год. Щоб знайти, яка відстань буде між ними через 3 год, треба ...

а) $(8 + 7) : 3$; б) $(8 - 7) \cdot 3$;

в) $8 \cdot 3 + 7$; г) $(8 + 7) \cdot 3$.

29. Якщо довжина прямокутника a см, а ширина 12 см, то його площа дорівнює ... см².

а) $(12 + a) \cdot 2$; б) $12 : a$; в) $12 \cdot a$; г) $a : 12$.

30. Яка рівність є правильною?

а) $9 \text{ дм}^2 = 9000 \text{ мм}^2$; б) $15 \text{ а} = 150000 \text{ м}^2$;

в) $3 \text{ а} = 300 \text{ м}^2$; г) $8 \text{ км}^2 = 8000 \text{ м}^2$.

ВАРІАНТ 5

1. Вісімнадцять мільярдів шість мільйонів двісті тисяч чотири цифрами записуються як ...

а) 1862004; б) 18620004; -

в) 180006200004; г) 18006200004.

2. Координата точки A , позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) 3; б) 14; в) 13; г) 12.

3. Яка нерівність є правильною?

- а) $10001 < 9899$; б) $7593 < 7591$;
в) $100000 < 100002$; г) $303030 > 303003$.

4. Твердження, що число a більше, ніж 25, але менше, ніж 40, записують у вигляді подвійної нерівності ...

- а) $25 > a > 40$; б) $a < 25 < 40$;
в) $25 < a < 40$; г) $40 < a < 25$.

5. $9 \text{ м} = \dots$

- а) 90 мм; б) 9000 мм; в) 900 мм; г) 90000 мм.

6. $18 \text{ кг } 30 \text{ г} = \dots$

- а) 1830 г; б) 1803 г; в) 180030 г; г) 18030 г.

7. $7040 \text{ кг} = \dots$

- а) 70 т 40 кг; б) 704 кг; в) 7 т 40 кг; г) 70 т 4 кг.

8. $3014 + 97 = \dots$

- а) 12704; б) 3091; в) 30111; г) 3111.

9. $504 - 19 = \dots$

- а) 485; б) 495; в) 314; г) 415.

10. Якщо в одному класі 36 учнів, а в другому — на 7 менше, то в обох класах ... учнів.

- а) 29; б) 55; в) 79; г) 65.

11. Якщо в одній коробці a олівців, а в другій — на 4 більше, то в обох коробках ... олівців.

а) $a + a \cdot 4$; б) $a + a + 4$;

в) $a + a - 4$; г) $a + a : 4$.

12. $78 \cdot 4 = \dots$

а) 2832; б) 5632; в) 312; г) 592.

13. Яка рівність є правильною?

а) $8 \cdot 2 \cdot 5 = 800$; б) $125 \cdot 13 \cdot 8 = 1300$;

в) $4 \cdot 273 \cdot 25 = 27300$; г) $25 \cdot 86 \cdot 40 = 860$.

14. $(a - b) \cdot 7 = \dots$

а) $a - 7b$; б) $7a - b$;

в) $a - b + 7$; г) $7a - 7b$.

15. Якщо $a \cdot 8 = 0$, то $a + 8 = \dots$

а) 0; б) 8; в) 9; г) 16.

16. Якщо в ящику 30 коробок, по 12 олівців в кожній, то всього в ящику ... олівців.

а) 42; б) 420; в) 360; г) 3600.

17. $45 \cdot a \cdot 8 = \dots$

а) $360a$; б) $53a$; в) $53 + a$; г) $340a$.

18. Спростити вираз $7a + 23 - a + 16$.

а) $7a + 39$; б) $45a$; в) $7a - 7$; г) $6a + 39$.

19. $1612 : 4 = \dots$

а) 43; б) 430; в) 443; г) 403.

20. Якщо в 8 однакових коробках 96 олівців, то в 4 таких коробках ... олівців.

а) 192; б) 384; в) 48; г) 24.

21. Якщо $a + 34 = 160$, то $a = \dots$

а) $160 + 34$; б) $160 - 34$;

в) $160 : 34$; г) $160 \cdot 34$.

22. Якщо $a - 128 = 1084$, то для знаходження a треба ...

а) $1084 - 128$; б) $1084 : 128$;

в) $1084 \cdot 128$; г) $1084 + 128$.

23. Розв'язати рівняння $124 - x = 31$.

а) $x = 83$; б) $x = 155$; в) $x = 93$; г) $x = 4$.

24. Якщо $a \cdot b = c$, то $a = \dots$

а) $b \cdot c$; б) $c : b$;

в) $b \cdot c$; г) $b + c$.

25. За два дні робітник виготовив 84 деталі, причому за перший — на 6 деталей більше, ніж за другий. Скільки деталей виготовив робітник за другий день?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо через x позначено кількість деталей, що виготовив робітник за другий день?

а) $x + x - 84 = 6$; б) $x + x + 6 = 84$;

в) $x + x : 6 = 84$; г) $x + x - 6 = 84$.

26. У двох корзинах 78 яблук, причому в другій — у 2 рази більше, ніж у першій. Скільки яблук у кожній корзині?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо кількість яблук у першій корзині позначено через x ?

а) $x + x : 2 = 78$; б) $x + x - 2 = 78$;

в) $x + x + 2 = 78$; г) $x + 2x = 78$.

27. З пункту А в протилежних напрямках одночасно виїхали два велосипедисти. Швидкість одного з них 17 км/год, а другого — 23 км/год. Щоб зустріти, через скільки годин

відстань між ними буде 120 км, треба ...

- а) $120 : (23 - 17)$; б) $120 : (23 + 17)$;
в) $120 \cdot (23 - 17)$; г) $120 \cdot (23 + 17)$.

28. З міста А одночасно в одному напрямі виїхали дві машини. Швидкість однієї з них 55 км/год, а другої — 67 км/год. Щоб знайти відстань між ними через 5 год, треба ...

- а) $(67 + 55) \cdot 5$; б) $(67 + 55) : 5$;
в) $(67 - 55) \cdot 5$; г) $(67 - 55) : 5$.

29. Якщо площа прямокутника дорівнює 120 м^2 , а довжина — b м, то ширина дорівнює ...

- а) $120b$; б) $120 : b$; в) $b : 120$; г) $120 + b$.

30. Яка рівність є правильною?

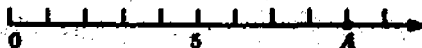
- а) $7 \text{ га} = 7000 \text{ м}^2$; б) $34 \text{ а} = 34000 \text{ м}^2$;
в) $9 \text{ дм}^2 = 900 \text{ см}^2$; г) $19 \text{ км}^2 = 190000 \text{ м}^2$.

ВАРІАНТ 6

1. Тринадцять мільярдів вісім мільйонів чотиреста тисяч три цифрами записуються як ...

- а) 13843; б) 13008403;
в) 13008400003; г) 13008403000.

2. Координата точки А, позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) 7; б) 10; в) 8; г) 9.

3. Яка з поданих нерівностей є правильною?

- а) $893 > 9001$; б) $6481 < 6482$;
в) $1001 < 999$; г) $100000 < 10000$.

4. Твердження, що число 17 більше, ніж 9, але менше, ніж 19, записується у вигляді подвійної нерівності ...

а) $17 > 9 > 19$;

б) $9 > 19 > 17$;

в) $9 > 17 > 19$;

г) $9 < 17 < 19$.

5. 7 дм = ...

а) 7 мм;

б) 700 мм;

в) 7000 мм;

г) 70 мм.

6. 8 т 2 кг = ...

а) 802 кг;

б) 8020 кг;

в) 8200 кг;

г) 8002 кг.

7. 8050 м = ...

а) 8 км 50 м;

б) 80 км 50 м;

в) 805 км;

г) 8 км 5 м.

8. $1002 + 85 = \dots$

а) 9502;

б) 1857;

в) 1087;

г) 1852.

9. $403 - 18 = \dots$

а) 395;

б) 223;

в) 495;

г) 385.

10. Якщо в одній коробці 45 олівців, а в другій — на 8 олівців більше, то в обох коробках ... олівців.

а) 53;

б) 98;

в) 61;

г) 82.

11. Якщо в одного хлопчика а марок, а в другого — на 7 марок менше, то в обох хлопчиків ... марок.

а) $2a + 7$;

б) $8a$;

в) $7a$;

г) $2a - 7$.

12. $56 \cdot 3 = \dots$

а) 1518;

б) 158;

в) 168;

г) 1508.

13. Яка з числових рівностей є правильною?

а) $6 \cdot 2 \cdot 5 = 120$;

б) $80 \cdot 2 \cdot 250 = 80000$;

в) $298 \cdot 4 \cdot 25 = 29800$;

г) $25 \cdot 362 \cdot 4 = 18100$.

14. $(a + b) \cdot 5 = \dots$

- а)
- $a + b + 5$
- ; б)
- $5a + 5b$
- ; в)
- $5a + b$
- ; г)
- $a + 5b$
- .

15. Якщо $a \cdot 6 = 0$, то $a + 6 = \dots$

- а) 0; б) 12; в) 7; г) 6.

16. Якщо в кінотеатрі 28 рядів і в кожному з них по 30 місць, то всього в кінотеатрі ... місць.

- а)
- $28 + 30$
- ; б)
- $(28 + 30) \cdot 2$
- ;
-
- в)
- $28 \cdot 30$
- ; г)
- $(30 + 28) \cdot 28$
- .

17. $35 \cdot b \cdot 4 = \dots$

- а)
- $140b$
- ; б)
- $39b$
- ; в)
- $120b$
- ; г)
- $31b$
- .

18. Спростити вираз $4a + 17 + a - 3$.

- а)
- $19a$
- ; б)
- $5a + 20$
- ; в)
- $4a - 14$
- ; г)
- $5a + 14$
- .

19. $1208 : 4 = \dots$

- а) 32; б) 302; в) 3020; г) 52.

20. Якщо робітник за 6 годин виготовляє 42 деталі, то за 7 год він виготовить ... деталей.

- а) 36; б) 343; в) 49; г) 1364.

21. Якщо $a + 28 = 302$, то $a = \dots$

- а)
- $302 + 28$
- ; б)
- $302 - 28$
- ;
-
- в)
- $302 \cdot 28$
- ; г)
- $302 : 28$
- .

22. Якщо $b - 34 = 68$, то $b = \dots$

- а)
- $68 - 34$
- ; б)
- $68 : 34$
- ;
-
- в)
- $68 \cdot 34$
- ; г)
- $68 + 34$
- .

23. Розв'язати рівняння $77 - x = 29$.

- а)
- $x = 48$
- ; б)
- $x = 106$
- ; в)
- $x = 3$
- ; г)
- $x = 58$
- .

24. Якщо $a : b = x$, то ...

а) $x \cdot a = b$;

б) $x : b = a$;

в) $x \cdot b = a$;

г) $x : a = b$.

25. Туристи за два дні пройшли 48 км, причому за перший — на 4 км більше, ніж за другий. Яку відстань пройшли туристи за перший день?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо через x км позначено відстань, яку пройшли туристи за перший день?

а) $x + 4x = 48$;

б) $x + x + 4 = 48$;

в) $x + 4 = 48$;

г) $x + x - 4 = 48$.

26. У двох хлопчиків 315 марок, причому в другого — в 2 рази більше, ніж у першого. Скільки марок у першого хлопчика?

Яке з рівнянь а-г відповідає умові задачі, якщо кількість марок, що є у першого хлопчика, позначено через x ?

а) $x + x : 2 = 315$;

б) $x + x + 2 = 315$;

в) $x + x - 2 = 315$;

г) $x + 2x = 315$.

27. З пункту А одночасно в протилежних напрямках виїхали два велосипедисти. Швидкість одного з них 16 км/год, а другого — 20 км/год. Щоб знайти відстань між ними через 3 год, треба ...

а) $(20 - 16) \cdot 3$;

б) $(20 + 16) : 3$;

в) $(20 + 16) \cdot 3$;

г) $20 \cdot 3 - 16 \cdot 3$.

28. З пункту А одночасно в одному напрямі виїхали велосипедист і мотоцикліст. Швидкість велосипедиста 20 км/год, а мотоцикліста — 44 км/год. Щоб знайти, через скільки годин відстань між ними буде 72 км, треба ...

а) $72 \cdot (44 - 20)$;

б) $72 : (44 - 20)$;

в) $72 : (44 + 20)$;

г) $(72 - 44) \cdot 20$.

29. Якщо a м — довжина, b м — ширина, а S м² — площа прямокутника, то $a = \dots$

- а) $S : b$; б) $S \cdot b$;
в) $b : S$; г) $S - b$.

30. Яка з рівностей а-г є правильною?

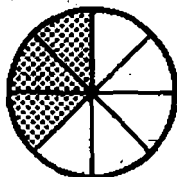
- а) $2 \text{ га} = 2000 \text{ м}^2$; б) $17 \text{ а} = 17000 \text{ м}^2$;
в) $3 \text{ см}^2 = 300 \text{ мм}^2$; г) $4 \text{ км}^2 = 40000 \text{ м}^2$.

Тест 8. ЗВИЧАЙНІ ДРОБИ

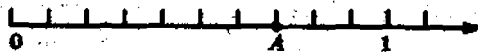
ВАРІАНТ 1

1. Яку частину круга заштриховано на малюнку?

- а) $\frac{3}{5}$; б) $\frac{8}{3}$; в) $\frac{3}{8}$; г) $\frac{5}{3}$.



2. Координата точки A , позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) $\frac{5}{9}$; б) $\frac{7}{10}$; в) $\frac{4}{9}$; г) $\frac{8}{11}$.

3. Яка з нерівностей а-г є правильною?

- а) $\frac{2}{15} > 1$; б) $\frac{15}{13} < 1$; в) $\frac{5}{3} > \frac{3}{9}$; г) $1 < \frac{7}{8}$.

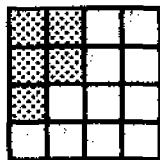
4. $\frac{4}{13} + \frac{2}{13} = \dots$ а) $\frac{6}{13}$; б) $\frac{8}{13}$; в) $\frac{8}{169}$; г) $\frac{6}{13}$.

5. $7\frac{5}{8} - 3\frac{2}{8} = \dots$ а) $7\frac{3}{8}$; б) $4\frac{3}{8}$; в) $4\frac{1}{8}$; г) $3\frac{3}{8}$.

6. Виділити цілу і дробову частину числа $\frac{25}{3}$.
- а) $8\frac{1}{3}$; б) $7\frac{2}{3}$; в) $9\frac{2}{3}$; г) $9\frac{1}{3}$.
7. Записати у вигляді неправильного дробу $9\frac{2}{5}$.
- а) $\frac{23}{5}$; б) $\frac{27}{5}$; в) $\frac{47}{5}$; г) $\frac{49}{5}$.
8. $\frac{4}{5}$ числа 80 дорівнюють ... а) 100; б) 56; в) 72; г) 64.
9. $\frac{2}{7}$ числа a дорівнюють 42. Знайти число a .
- а) $a = 12$; б) $a = 147$; в) $a = 77$; г) $a = 14$.
10. $7 \text{ хв} = \dots$
- а) $\frac{7}{100}$ год; б) $\frac{7}{10}$ год; в) $\frac{60}{7}$ год; г) $\frac{7}{60}$ год.

ВАРІАНТ 2

1. Яку частину квадрата заштриховано на малюнку?



- а) $\frac{5}{11}$; б) $\frac{4}{11}$; в) $\frac{5}{16}$; г) $\frac{5}{15}$.
2. Координата точки A , позначеної на малюнку, дорівнює ...

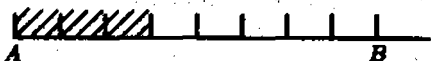


- а) $1\frac{2}{3}$; б) $1\frac{2}{5}$; в) $\frac{2}{3}$; г) $\frac{2}{5}$.
3. Яка з нерівностей а-г є правильною?
- а) $1 > \frac{7}{5}$; б) $\frac{4}{13} < \frac{1}{13}$; в) $1 < \frac{2}{9}$; г) $1 < \frac{5}{4}$.

4. $\frac{8}{15} + \frac{3}{15} = \dots$ а) $\frac{11}{15}$; б) $\frac{11}{30}$; в) $\frac{24}{15}$; г) $\frac{24}{225}$.
5. $9\frac{4}{5} - 2\frac{1}{5} = \dots$ а) $7\frac{2}{5}$; б) $9\frac{3}{5}$; в) $7\frac{3}{5}$; г) $11\frac{3}{5}$.
6. Виділити цілу і дробову частину числа $\frac{17}{9}$.
- а) $2\frac{1}{9}$; б) $1\frac{8}{9}$; в) $1\frac{2}{9}$; г) $2\frac{8}{9}$.
7. Записати у вигляді неправильного дроби $4\frac{2}{3}$.
- а) $\frac{12}{3}$; б) $\frac{8}{3}$; в) $\frac{11}{3}$; г) $\frac{14}{3}$.
8. $\frac{3}{5}$ числа 60 дорівнюють ... а) 36; б) 100; в) 12; г) 15.
9. Першого дня туристи пройшли 24 км, що становить $\frac{3}{8}$ усього маршруту. Яка довжина маршруту?
- а) 80 км; б) 9 км; в) 72 км; г) 64 км.
10. $7 \text{ см} = \dots$
- а) $\frac{7}{10} \text{ м}$; б) $\frac{7}{1000} \text{ м}$; в) $\frac{10}{7} \text{ м}$; г) $\frac{7}{100} \text{ м}$.

ВАРІАНТ 3

1. Яку частину відрізка AB заштриховано на малюнку?



- а) $\frac{3}{5}$; б) $\frac{3}{8}$; в) $\frac{8}{3}$; г) $\frac{5}{3}$.
2. Координата точки A , позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) $4\frac{2}{3}$; б) $4\frac{1}{5}$; в) $4\frac{2}{5}$; г) $\frac{2}{5}$.

3. Яка з нерівностей а-г є правильною?

а) $\frac{7}{12} < \frac{5}{12}$; б) $\frac{5}{13} > 1$; в) $1 > \frac{4}{3}$; г) $\frac{5}{6} < 1$.

4. $12\frac{3}{13} + 1\frac{4}{13} = \dots$

а) $13\frac{7}{26}$; б) $13\frac{7}{13}$; в) $12\frac{7}{26}$; г) $12\frac{7}{13}$.

5. $\frac{5}{23} - \frac{3}{23} = \dots$ а) $\frac{8}{23}$; б) $\frac{2}{23}$; в) $\frac{15}{23}$; г) $\frac{3}{23}$.

6. Виділити цілу і дробову частину числа $\frac{22}{5}$.

а) $4\frac{2}{3}$; б) $4\frac{1}{5}$; в) $4\frac{2}{5}$; г) $\frac{2}{5}$.

7. Записати у вигляді неправильного дробу $8\frac{2}{5}$.

а) $\frac{21}{5}$; б) $\frac{21}{2}$; в) $\frac{42}{2}$; г) $\frac{42}{5}$.

8. $\frac{2}{9}$ числа 54 дорівнюють ... а) 243; б) 12; в) 16; г) 14.

9. Учень прочитав 12 сторінок, що становить $\frac{2}{3}$ усіх сторінок книжки. Скільки всього сторінок у книжці?

а) 63; б) 14; в) 18; г) 72.

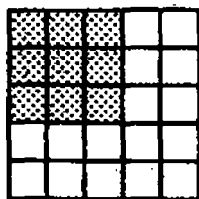
10. 83 см = ...

а) $\frac{83}{100}$ м; б) $\frac{83}{10000}$ м;

в) $\frac{83}{10}$ м; г) $\frac{83}{1000}$ м.

ВАРІАНТ 4

1. Яку частину квадрата заштриховано на малюнку?



- а) $\frac{9}{16}$; б) $\frac{16}{9}$; в) $\frac{9}{25}$; г) $\frac{25}{9}$.

2. Координата точки А, позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) $3\frac{1}{3}$; б) $3\frac{3}{4}$; в) $\frac{3}{4}$; г) $3\frac{1}{4}$.

3. Яка з нерівностей а-г є правильною?

- а) $1 < \frac{5}{8}$; б) $\frac{5}{19} < \frac{6}{19}$; в) $\frac{17}{12} < \frac{13}{12}$; г) $1 > \frac{4}{13}$.

4. $5\frac{3}{15} + 1\frac{4}{15} = \dots$

- а) $6\frac{8}{15}$; б) $6\frac{7}{15}$; в) $5\frac{7}{15}$; г) $5\frac{12}{225}$.

5. $\frac{11}{19} - \frac{3}{19} = \dots$

- а) $\frac{7}{19}$; б) $\frac{14}{19}$; в) $\frac{2}{19}$; г) $\frac{8}{19}$.

6. Виділяти цілу і дробову частину числа $\frac{51}{7}$.

- а) $7\frac{2}{7}$; б) $7\frac{2}{9}$; в) $8\frac{5}{7}$; г) $6\frac{5}{7}$.

7. Записати у вигляді неправильного дроби $16\frac{2}{3}$.

- а) $\frac{40}{3}$; б) $\frac{35}{3}$; в) $\frac{50}{3}$; г) $\frac{35}{2}$.

8. За зміну робітник мав виготовити 45 деталей. До обідньої перерви він виготовив $\frac{3}{5}$ цієї кількості. Скільки деталей виготовив робітник до перерви?

- а) 75; б) 18; в) 15; г) 27.

9. $\frac{3}{4}$ числа b дорівнюють 48. Знайти число b .

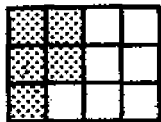
- а) $b = 36$; б) $b = 64$; в) $b = 39$; г) $b = 84$.

10. $13 \text{ хв} = \dots$

- а) $\frac{13}{100}$ год; б) $\frac{60}{13}$ год; в) $\frac{100}{13}$ год; г) $\frac{13}{60}$ год.

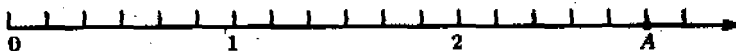
ВАРІАНТ 5

1. Яку частину прямокутника заштриховано на малюнку?



- а) $\frac{5}{7}$; б) $\frac{7}{5}$; в) $\frac{5}{12}$; г) $\frac{12}{5}$.

2. Координата точки A , позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) $\frac{5}{6}$; б) $2\frac{1}{5}$; в) $\frac{6}{5}$; г) $2\frac{5}{6}$.

3. Яка з нерівностей а-г є правильною?

- а) $\frac{9}{8} < 1$; б) $\frac{13}{15} < \frac{12}{15}$; в) $1 > \frac{3}{4}$; г) $1 < \frac{5}{6}$.

4. $\frac{5}{31} + \frac{7}{31} = \dots$

- а) $\frac{12}{31}$; б) $\frac{35}{31}$; в) $5\frac{12}{31}$; г) $\frac{35}{32}$.

5. $11\frac{10}{13} - 2\frac{4}{13} = \dots$

- а)
- $11\frac{6}{13}$
- ; б)
- $8\frac{6}{13}$
- ; в)
- $7\frac{1}{13}$
- ; г)
- $9\frac{6}{13}$
- .

6. Виділити цілу і дробову частину числа $\frac{20}{3}$.

- а)
- $7\frac{2}{3}$
- ; б)
- $6\frac{2}{3}$
- ; в)
- $7\frac{1}{3}$
- ; г)
- $8\frac{2}{3}$
- .

7. Записати у вигляді неправильного дробу $7\frac{2}{5}$.

- а)
- $\frac{19}{5}$
- ; б)
- $\frac{19}{2}$
- ; в)
- $\frac{37}{2}$
- ; г)
- $\frac{37}{5}$
- .

8. Знайти $\frac{3}{10}$ від числа 120. а) 400; б) 46; в) 72; г) 36.

9. До перерви робітник виготовив 28 деталей, що становить $\frac{4}{7}$ деякої норми. Скільки деталей становить денна норма?

- а) 16; б) 49; в) 42; г) 32.

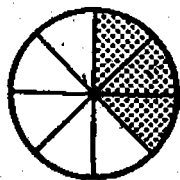
10. 3 кг = ...

- а)
- $\frac{3}{10}$
- т; б)
- $\frac{3}{100}$
- т; в)
- $\frac{3}{1000}$
- т; г)
- $\frac{1000}{3}$
- т.

ВАРІАНТ 6

1. Яку частину круга заштриховано на малюнку?

- а)
- $\frac{3}{5}$
- ; б)
- $\frac{5}{3}$
- ; в)
- $\frac{8}{5}$
- ; г)
- $\frac{3}{8}$
- .



2. Координата точки А, позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) $1\frac{3}{5}$; б) $1\frac{3}{8}$; в) $\frac{3}{8}$; г) $\frac{3}{5}$.

3. Яка з нерівностей а-г є правильною?

- а) $1 > \frac{3}{4}$; б) $\frac{5}{7} > 1$; в) $\frac{14}{15} < \frac{13}{15}$; г) $\frac{6}{5} < 1$.

4. $5\frac{2}{17} + 5\frac{6}{17} = \dots$

- а) $8\frac{8}{17}$; б) $10\frac{8}{17}$; в) $8\frac{6}{17}$; г) $8\frac{6}{34}$.

5. $\frac{14}{19} - \frac{3}{19} = \dots$ а) $\frac{9}{11}$; б) $\frac{17}{19}$; в) $\frac{19}{17}$; г) $\frac{11}{19}$.

6. Виділити цілу і дробову частину числа $\frac{31}{4}$.

- а) $7\frac{4}{3}$; б) $\frac{4}{31}$; в) $7\frac{3}{4}$; г) $8\frac{1}{4}$.

7. Записати у вигляді неправильного дробу $9\frac{3}{5}$.

- а) $\frac{32}{5}$; б) $\frac{17}{5}$; в) $\frac{37}{5}$; г) $\frac{48}{5}$.

8. У саду 420 дерев. Яблуні становлять $\frac{5}{7}$ усіх дерев. Скільки яблунь у саду? а) 588; б) 300; в) 30; г) 400.

9. $\frac{3}{5}$ числа а дорівнюють 45. Знайти число а.

- а) 27; б) 45; в) 75; г) 21.

10. $9\text{ г} = \dots$

- а) $\frac{9}{1000}$ кг; б) $\frac{9}{10}$ кг; в) $\frac{9}{100}$ кг; г) $\frac{1000}{9}$ кг.

Тест 9. ДЕСЯТКОВІ ДРОБИ

ВАРІАНТ 1

1. $7\frac{3}{100}$ десятковим дробом записуються як ...

- а) 7,3; б) 7,03; в) 7,003; г) 7,30.

2. Записати десятковим дробом 8 цілих 14 тисячних.

- а) 8,14; б) 8,0014; в) 8,104; г) 8,014.

3. 8 м 9 см = ...

- а) 8,9 м; б) 8,0009 м;
в) 8,09 м; г) 89 м.

4. 23 м = ...

- а) 0,0023 км; б) 0,23 км;
в) 2,3 км; г) 0,023 км.

5. Записати 7,085 кг у кілограмах і грамах.

- а) 7 кг 850 г; б) 70 кг 85 г;
в) 708 кг 5 г; г) 7 кг 85 г.

6. Записати в кілометрах і метрах 8,3 км.

- а) 8 км 3 м; б) 8 км 300 м;
в) 8 км 30 м; г) 80 км 3 м.

7. Яка з нерівностей а-г є правильною?

- а) $9,03 > 9,3$; б) $18,43 > 9,1$;
в) $6,0543 > 6,009$; г) $9,999 < 11,11$.

8. Записати в порядку зростання числа: 9,02; 9,3; 8,1234; 9,25.

- а) 8,1234; 9,3; 9,02; 9,25;
 б) 9,3; 9,02; 9,25; 8,1234;
 в) 8,1234; 9,02; 9,25; 9,3;
 г) 8,1234; 9,02; 9,3; 9,25.

9. Округлити 7,1284 до десятих.

- а) 7; б) 7,1; в) 7,2; г) 7,0.

10. Округлити 14,5678 до сотих.

- а) 14,56; б) 14,55; в) 14,6; г) 14,57.

ВАРІАНТ 2

1. $4\frac{17}{1000}$ десятковим дробом записуються як ...

- а) 4,17; б) 4,0017; в) 4,017; г) 417,1.

2. Записати десятковим дробом 7 цілих 2 сотих.

- а) 7,002; б) 70,2; в) 7,20; г) 7,02.

3. 4 км 8 м = ...

- а) 4,8 км; б) 48 км;
 в) 4,008 км; г) 4,08 км.

4. 43 г = ...

- а) 0,043 кг; б) 0,43 кг;
 в) 4,3 кг; г) 0,0043 кг.

5. Записати 9,042 кг у кілограмах і грамах.

- а) 90 кг 42 г; б) 9 кг 420 г;
 в) 9 кг 42 г; г) 94 кг 2 г.

6. Записати 6,4 м у метрах і сантиметрах.
- а) 6 м 4 см; б) 6 м 40 см;
в) 6 м 400 см; г) 64 см.
7. Яка з числових нерівностей а-г є правильною?
- а) $0,0002 < 0,002$; б) $7,06 > 7,6$;
в) $17,3 < 17,29$; г) $2,98876 > 3$.
8. Записати в порядку зростання числа: 7,02; 6,972; 7,13; 7,1.
- а) 6,972; 7,1; 7,02; 7,13;
б) 7,1; 7,02; 7,13; 6,972;
в) 6,972; 7,1; 7,13; 7,02;
г) 6,972; 7,02; 7,1; 7,13.
9. Округлити до одиниць 83,46925.
- а) 84; б) 83; в) 80; г) 81.
10. Округлити до тисячних 5,472981.
- а) 5,47; б) 5,48; в) 5,473; г) 5,472.

ВАРІАНТ 3

1. $2\frac{3}{1000}$ десятковим дробом записуються як ...
- а) 12,3; б) 12,003; в) 12,0003; г) 12,03.
2. Записати десятковим дробом 5 цілих 6 сотих.
- а) 5,6; б) 5,006; в) 50,06; г) 5,06.
3. 4 м 3 дм = ...
- а) 43 м; б) 4,03 м;
в) 4,3 м; г) 4,003 м.

4. 28 кг = ...

- а) 0,028 т; б) 0,28 т;
в) 2,8 т; г) 0,0028 т.

5. Записати 8,035 т у тоннах і кілограмах.

- а) 8 т 350 кг; б) 80 т 35 кг;
в) 83 т 5 кг; г) 8 т 35 кг.

6. Записати в кілометрах і метрах 6,04 км.

- а) 6 км 4 м; б) 6 км 400 м;
в) 60 км 4 м; г) 6 км 40 м.

7. Яка з числових нерівностей а-г є правильною?

- а) $3,999 > 4$; б) $0,0001 < 0,001$;
в) $17,2 < 17,19$; г) $5,03 > 5,3$.

8. Записати в порядку зростання числа: 5,02; 5,14; 4,983 і 5,1.

- а) 4,983; 5,1; 5,02; 5,14;
б) 5,1; 5,02; 5,14; 4,983;
в) 4,983; 5,02; 5,1; 5,14;
г) 4,983; 5,1; 5,14; 5,02.

9. Округлити до одиниць 193,825.

- а) 194; б) 190; в) 193; г) 200.

10. Округлити до сотих 8,73417.

- а) 8,74; б) 8,73; в) 8,734; г) 8,70.

ВАРІАНТ 4

1. $7\frac{2}{1000}$ десятковим дробом записуються як ...

2. Записати десятковим дробом 13 цілих 4 сотих.

- а) 13,4; б) 13,004; в) 13,0004; г) 13,04.

3. $17 \text{ км } 2 \text{ м} = \dots$

- а) 17,2 км; б) 17,02 км;
в) 17,002 км; г) 172 км.

4. $29 \text{ кг} = \dots$

- а) 0,0029 т; б) 0,029 т;
в) 2,9 т; г) 0,29 т.

5. Записати 12,3 км у кілометрах і метрах.

- а) 12 км 300 м; б) 12 км 3 м;
в) 12 км 30 м; г) 1 км 23 м.

6. Записати 19,25 т у тоннах і кілограмах.

- а) 19 т 25 кг; б) 19 т 250 кг;
в) 192 т 5 кг; г) 192 т 50 кг.

7. Яка з числових нерівностей а-г є правильною?

- а) $9,05 > 9,3$; б) $18,6 < 18,49$;
в) $1,004 < 1,0004$; г) $9,41 > 9,37$.

8. Записати в порядку зростання числа: 9,03; 8,647; 9,23 і 9,2.

- а) 8,647; 9,03; 9,2; 9,23;
б) 8,647; 9,2; 9,03; 9,23;
в) 9,2; 9,03; 9,23; 8,647;
г) 8,647; 9,03; 9,23; 9,2.

9. Округлити до одиниць 48,921.

- а) 48; б) 50; в) 49; г) 40.

10. Округлити до сотих 0,12345.

- а) 0,13; б) 0,10; в) 0,20; г) 0,12.

ВАРІАНТ 5

1. $49\frac{3}{1000}$ десятковим дробом записуються як ...

- а) 49,0003; б) 49,003; в) 493,000; г) 49,3.

2. Записати десятковим дробом 2 цілих 6 сотих.

- а) 2,006; б) 26,00; в) 2,06; г) 2,6.

3. 7 м 2 см = ...

- а) 7,002 м; б) 70,2 м;
в) 7,02 м; г) 7,2 м.

4. 84 г = ...

- а) 0,0084 кг; б) 0,084 кг;
в) 8,4 кг; г) 0,84 кг.

5. Записати 5,012 км у кілометрах і метрах.

- а) 5 км 120 м; б) 50 км 12 м;
в) 501 км 2 м; г) 5 км 12 м.

6. Записати 7,2 т у тоннах і кілограмах.

- а) 7 т 200 кг; б) 7 т 2 кг;
в) 7 т 20 кг; г) 70 т 2 кг.

7. Яка з числових нерівностей а-г є правильною?

- а) $0,08 > 0,033$; б) $10,2 > 10,19$;
в) $14,989 > 15$; г) $7,239 > 7,243$.

8. Записати в порядку спадання числа: 1,04; 1,029; 1,2 і 1,13.

- а) 1,2; 1,13; 1,04; 1,029;
б) 1,029; 1,2; 1,04; 1,13;
в) 1,04; 1,029; 1,13; 1,2;
г) 1,029; 1,04; 1,13; 1,2.

9. Округлити 18,34712 до сотих.

- а) 18,34; б) 18,30; в) 18,35; г) 18,40.

10. Округлити 4,661396 до тисячних.

- а) 4,661; б) 4,660; в) 4,662; г) 4,670.

ВАРІАНТ 6

1. $19\frac{4}{100}$ десятковим дробом записуються як ...

- а) 19,004; б) 19,04; в) 194,100; г) 19,4.

2. Записати десятковим дробом 24 цілих 8 тисячних.

- а) 24,8; б) 24,0008; в) 24,08; г) 24,008.

3. 4 м 3 мм = ...

- а) 4,003 м; б) 4,3 м;
в) 4,03 м; г) 4,0003 м.

4. 93 кг = ...

- а) 0,93 т; б) 0,093 т;
в) 9,3 т; г) 0,0093 т.

5. Записати 5,034 км у кілометрах і метрах.

- а) 50 км 34 м; б) 5 км 340 м;
в) 503 км 4 м; г) 5 км 34 м.

6. Записати 9,4 кг у кілограмах і грамах.

- а) 9 кг 4 г; б) 9 кг 40 г;
в) 9 кг 400 г; г) 90 кг 4 г.

7. Яка з числових нерівностей а-г є правильною?

- а) $15,484 > 15,491$; б) $0,002 < 0,0002$;
в) $5 < 4,999$; г) $16,4 > 16,391$.

8. Записати в порядку зростання числа: 0,01; 0,021; 0,0012 і 0,001.

- а) 0,01; 0,001; 0,021; 0,0012;
б) 0,001; 0,0012; 0,021; 0,01;
в) 0,021; 0,001; 0,0012; 0,01;
г) 0,001; 0,0012; 0,01; 0,021.

9. Округлити 17,2942 до сотих.

- а) 17,0; б) 17,4; в) 17,3; г) 18,0.

10. Округлити 0,1234567 до тисячних.

- а) 0,124; б) 0,123; в) 0,120; г) 0,130.

Тест 10. ДОДАВАННЯ І ВІДНІМАННЯ ДЕСЯТКОВИХ ДРОБІВ

ВАРІАНТ 1

1. $18,23 + 3,56 = \dots$

- а) 111,79; б) 21,79; в) 21,2356; г) 183,2356

2. $1,4 + 0,29 = \dots$

- а) 1,33; б) 1,429; в) 1,294; г) 1,69.

3. $5 + 0,23 = \dots$

- а) 5,23; б) 7,3; в) 5,023; г) 0,73.

4. $8,57 - 1,24 = \dots$

- а) 8,33; б) 733;
-
- в) 7,33; г) 73,3.

5. $0,49 - 0,3 = \dots$

- а) 0,46; б) 0,349;
-
- в) 0,493; г) 0,19.

6. Яка з числових рівностей а-г є правильною?

- а)
- $7 - 0,02 = 7,98$
- ; б)
- $10 - 0,1 = 10,1$
- ;
-
- в)
- $5 - 0,3 = 4,7$
- ; г)
- $1 - 0,01 = 0,9$
- .

7. Якщо сума двох доданків дорівнює 11,2 і один з доданків — 7, то другий доданок дорівнює ...

- а) 10,5; б) 4,2; в) 3,2; г) 5,2.

8. Якщо $11,3 - x = 7,8$, то $x = \dots$

- а) 2,5; б) 3,5;
-
- в) 4,5; г) 25.

9. Якщо $x - 9 = 13,2$, то $x = \dots$

- а) 4,2; б) 13,29;
-
- в) 14,1; г) 22,2.

10. Якщо власна швидкість човна 15,2 км/год, а швидкість течії річки 1,8 км/год, то швидкість човна за течією дорівнює ... км/год.

- а) 16; б) 13,4; в) 17; г) 14,4.

ВАРІАНТ 2

1. $27,46 + 4,53 = \dots$

а) 274,4653; б) 274,5346;

в) 32,99; г) 31,99.

2. $1,57 + 0,2 = \dots$

а) 1,59; б) 1,77; в) 1,572; г) 1,257.

3. $13 + 0,34 = \dots$

а) 16,4; б) 0,1334; в) 13,34; г) 13,43.

4. $12,89 - 1,43 = \dots$

а) 11,56; б) 12,56; в) 11,46; г) 11,55.

5. $0,76 - 0,4 = \dots$

а) 0,46; б) 0,72; в) 0,764; г) 0,36.

6. Яка з числових рівностей а-г є правильною?

а) $1 - 0,002 = 0,98$;

б) $7 - 0,2 = 7,8$;

в) $6 - 0,001 = 5,99$;

г) $3 - 0,001 = 2,999$.

7. Якщо сума двох доданків дорівнює 14, а один з доданків — 2,3, то другий доданок дорівнює ...

а) 12,7; б) 11,7; в) 16,3; г) 142,3.

8. Якщо $13,4 - x = 2,3$, то $x = \dots$

а) 15,7; б) 12,1;

в) 16,7; г) 11,1.

9. Якщо $x - 1,3 = 2,03$, то $x = \dots$

а) 3,03; б) 0,73;

в) 3,33; г) 1,00.

10. Якщо власна швидкість човна 15,4 км/год, а швидкість течії річки 2,5 км/год, то швидкість човна проти течії дорівнює ... км/год.

а) 12,9; б) 13,9; в) 17,9; г) 18,9.

ВАРІАНТ 3

1. $23,451 + 7,238 = \dots$

а) 31,689; б) 30,589;

в) 30,699; г) 30,689.

2. $5,412 + 0,1 = \dots$

а) 5,413; б) 5,612;

в) 5,512; г) 5,422.

3. $19 + 0,4 = \dots$

а) 23,0; б) 19,04; в) 1,94; г) 19,4.

4. $6,81 - 3,88 = \dots$

а) 3,93; б) 2,93;

в) 2,83; г) 3,83.

5. $0,86 - 0,2 = \dots$

а) 0,86; б) 0,66;

в) 0,84; г) 0,46.

6. Яка з числових рівностей а-г є правильною?

а) $19 - 0,2 = 18,8$;

б) $18 - 0,13 = 18,87$;

в) $1 - 0,001 = 0,99$;

г) $4 - 0,1 = 3,09$.

7. Якщо площа двох ділянок дорівнює 54,3 га, а однієї з них — 21,9 га, то площа іншої ділянки дорівнює ...

а) 76,2; б) 33,4; в) 32,4; г) 22,4.

8. Якщо $x - 0,13 = 1,3$, то $x = \dots$

а) 1,16; б) 1,17;

в) 1,33; г) 1,43.

9. Якщо $5,1 - a = 0,1$, то $a = \dots$

а) 5,2; б) 5;

в) 5,11; г) 4.

10. Якщо швидкість човна за течією 22,4 км/год, а швидкість течії річки 2,2 км/год, то власна швидкість човна дорівнює ... км/год.

а) 20,2; б) 24,6; в) 19,2; г) 25,6.

ВАРІАНТ 4

1. $0,46 + 5,23 = \dots$

а) 5,4623; б) 5,2346;

в) 5,69; г) 0,569.

2. $8,490 + 0,2 = \dots$

а) 8,51; б) 9,51; в) 9,69; г) 8,69.

3. $17 + 0,32 = \dots$

а) 173,2;

б) 17,32;

в) 0,49;

г) 20,2.

4. $20,45 - 1,93 = \dots$

а) 19,52;

б) 18,52;

в) 18,42;

г) 20,52.

5. $0,92 - 0,1 = \dots$

а) 0,82;

б) 0,91;

в) 0,921;

г) 0,192.

6. Яка з числових рівностей а-г є правильною?

а) $1 - 0,01 = 0,89$;

б) $17 - 0,3 = 16,7$;

в) $5 - 0,2 = 4,98$;

г) $20 - 0,001 = 19,99$.

7. За два дні туристи пройшли 48,4 км, причому за перший — 27,9 км. Яку відстань пройшли туристи за другий день?

а) 21,5 км;

б) 10,5 км;

в) 20,5 км;

г) 76,3 км.

8. Якщо $a - 0,29 = 2,9$, то $a = \dots$

а) 1,61;

б) 2,38;

в) 2,19;

г) 3,19.

9. Якщо $8,3 - x = 0,9$, то $x = \dots$

а) 7,4;

б) 9,2;

в) 9,1;

г) 6,4.

10. Якщо швидкість човна проти течії 17,1 км/год, а швидкість течії річки 2,3 км/год, то власна швидкість човна дорівнює ... км/год.

а) 20,4;

б) 15,8;

в) 19,4;

г) 14,8.

ВАРІАНТ 5

1. $13,4 + 2,3 = \dots$

а) 13,7;

б) 15,43;

в) 15,34;

г) 15,7.

2. $6,82 + 0,005 = \dots$

а) 6,87;

б) 6,825;

в) 7,32;

г) 6,582.

3. $93 + 0,42 = \dots$

а) 93,042;

б) 96,2;

в) 93,42;

г) 93,24.

4. $20,76 - 4,52 = \dots$

а) 16,34;

б) 16,24;

в) 15,34;

г) 15,24.

5. $0,86 - 0,2 = \dots$

а) 0,66;

б) 0,84;

в) 0,286;

г) 0,862.

6. Яка з числових рівностей а-г є правильною?

а) $100 - 0,001 = 99,99$;

б) $10 - 0,01 = 9,9$;

в) $1 - 0,001 = 1,999$;

г) $1000 - 0,01 = 999,99$.

7. Якщо сума двох доданків дорівнює 5,34, а один доданок — 4,4, то другий доданок дорівнює ...

а) 1,94; б) 1,3;

в) 0,94; г) 0,3.

8. Якщо $20,2 - a = 2,2$, то $a = \dots$

а) 18; б) 22,4;

в) 23,4; г) 17.

9. Якщо $x - 5,1 = 10,23$, то $x = \dots$

а) 15,24; б) 5,13;

в) 15,33; г) 5,22.

10. Якщо швидкість човна за течією 20,4 км/год, а в стоячій воді — 18,6 км/год, то швидкість течії річки дорівнює ... км/год.

а) 0,8; б) 1,8; в) 2,8; г) 2,2.

ВАРІАНТ 6

1. $25,3 + 3,6 = \dots$

а) 28,36; б) 28,63;

в) 28,9; г) 25336.

2. $6,35 + 0,4 = \dots$

а) 6,435;

б) 6,75;

в) 6,39;

г) 6,354.

3. $78 + 0,36 = \dots$

а) 81,6;

б) 11,4;

в) 78,36;

г) 78,036.

4. $1,84 - 0,75 = \dots$

а) 0,9;

б) 0,09;

в) 1,9;

г) 1,09.

5. $0,74 - 0,2 = \dots$

а) 0,72;

б) 0,54;

в) 0,742;

г) 0,274.

6. Яка з числових рівностей а-г є правильною?

а) $50 - 0,01 = 49,99$;

б) $5 - 0,001 = 4,99$;

в) $5000 - 0,01 = 499,99$;

г) $500 - 0,1 = 499$.

7. Якщо сума двох чисел дорівнює 100, а одне з них — 60,2, то друге число дорівнює ...

а) 40,8;

б) 160,2;

в) 41,8;

г) 39,8.

8. Якщо $15,2 - b = 0,3$, то $b = \dots$

а) 15,9;

б) 14,9;

в) 15,5;

г) 15,23.

9. Якщо $a - 8,2 = 10,31$, то $a = \dots$
- а) 18,51; б) 18,33;
в) 2,11; г) 2,29.
10. Якщо власна швидкість човна 16,3 км/год, а проти течії — 14,9 км/год, то швидкість течії річки дорівнює ... км/год.
- а) 2,4; б) 31,2; в) 1,4; г) 2,21.

**Тест 11. МНОЖЕННЯ І ДІЛЕННЯ
ДЕСЯТКОВИХ ДРОБІВ**

ВАРІАНТ 1

1. $0,03 \cdot 1000 = \dots$
- а) 0,3; б) 30; в) 0,00003; г) 3.
2. $3,4 \cdot 6 = \dots$
- а) 2,04; б) 204; в) 21,2; г) 20,4.
3. $5,2 \cdot 0,7 = \dots$
- а) 36,4; б) 0,364; в) 3,64; г) 0,0364.
4. $18 : 1000 = \dots$
- а) 0,018; б) 0,18; в) 0,0018; г) 1,8.
5. $1,61 : 0,7 = \dots$
- а) 0,23; б) 2,3; в) 23; г) 0,023.
6. Середнє арифметичне чисел 0,3; 0,4; 0,6 і 0,7 дорівнює ...
- а) 1; б) 0,5; в) 0,1; г) 5.

7. Якщо $0,23 \cdot x = 2,3$, то $x = \dots$

- а) 10; б) 100;
в) 0,1; г) 0,01.

8. Записати 4 % у вигляді десяткового дробу.

- а) 0,004; б) 400; в) 0,4; г) 0,04.

9. Щоб знайти 30 % від числа 270, треба ...

- а) $\frac{270}{30} \cdot 100$; б) $\frac{100}{270} \cdot 30$;
в) $\frac{270}{100} \cdot 30$; г) $\frac{100}{30} \cdot 270$.

10. Якщо за день туристи пройшли 24 км, що становить 12 % маршруту, то щоб знайти довжину маршруту, потрібно ...

- а) $\frac{12}{24} \cdot 100$; б) $\frac{24}{12} \cdot 100$;
в) $\frac{24}{100} \cdot 12$; г) $\frac{100}{24} \cdot 12$.

ВАРІАНТ 2

1. $0,108 \cdot 100 = \dots$

- а) 1,08; б) 108; в) 1080; г) 10,8.

2. $1,2 \cdot 9 = \dots$

- а) 1,08; б) 10,8; в) 108; г) 0,108.

3. $6,3 \cdot 0,02 = \dots$

- а) 1,26; б) 0,0126; в) 0,126; г) 12,6

4. $7,84 : 10 = \dots$

- а) 78,4; б) 784; в) 0,0784; г) 0,784.

5. $1,84 : 0,8 = \dots$

- а) 2,3; б) 0,23; в) 23; г) 0,023.

6. Середнє арифметичне чисел 1,7 і 3,5 дорівнює ...

- а) 2,1; б) 2,6; в) 26; г) 5,2.

7. Якщо $4,5 \cdot x = 1,5$, то $x = \dots$

- а) 3; б) 7,5;
-
- в) 75; г) 0,3.

8. Записати 49 % у вигляді десяткового дробу.

- а) 0,49; б) 4,9; в) 4900; г) 0,049.

9. Щоб знайти 24 % від числа 200, треба ...

- а)
- $\frac{24}{200} \cdot 100$
- ; б)
- $\frac{100}{24} \cdot 200$
- ;
-
- в)
- $\frac{200}{100} \cdot 24$
- ; г)
- $\frac{200}{24} \cdot 100$
- .

10. Якщо потяг проїхав 240 км і це становить 36 % відстані між містами, то, щоб знайти відстань між містами, треба ...

- а)
- $\frac{240}{100} \cdot 36$
- ; б)
- $\frac{36}{100} \cdot 240$
- ;
-
- в)
- $\frac{36}{240} \cdot 100$
- ; г)
- $\frac{240}{36} \cdot 100$
- .

ВАРІАНТ 3

1. $0,027 \cdot 100 = \dots$

- а) 0,0027; б) 27; в) 2,7; г) 0,27.

2. $4,3 \cdot 6 = \dots$

- а) 241,8; б) 25,8; в) 2,58; г) 258.

3. $2,1 \cdot 0,8 = \dots$

- а) 16,8; б) 0,168; в) 168; г) 1,68.

4. $83,1 : 10 = \dots$

- а) 0,831; б) 831; в) 8,31; г) 0,0831.

5. $2,94 : 0,3 = \dots$

- а) 9,8; б) 0,98; в) 98; г) 0,098.

6. Середнє арифметичне чисел 10,4 і 11,2 дорівнює ...

- а) 15,8; б) 21,6; в) 108; г) 10,8.

7. Якщо добуток двох чисел дорівнює 0,3, а одне з чисел - 1,5, то друге число дорівнює ...

- а) 2; б) 0,2; в) 5; г) 0,5.

8. Записати 8 % у вигляді десяткового дробу.

- а) 0,008; б) 0,08; в) 0,8; г) 800.

9. Щоб знайти 28 % від числа 150, потрібно ...

- а) $\frac{150}{28} \cdot 100$; б) $\frac{28}{150} \cdot 100$;
в) $\frac{100}{28} \cdot 150$; г) $\frac{150}{100} \cdot 28$.

10. 8 % від деякого числа x дорівнюють 96. Щоб знайти число x , треба ...

- а) $\frac{96}{100} \cdot 8$; б) $\frac{96}{8} \cdot 100$;
в) $\frac{100}{96} \cdot 8$; г) $\frac{8}{96} \cdot 100$.

ВАРІАНТ 4

1. $0,034 \cdot 10 = \dots$

- а) 0,34; б) 0,0034; в) 3,4; г) 34.

2. $3,7 \cdot 4 = \dots$

- а) 1,48; б) 148; в) 14,8; г) 0,148.

3. $3,4 \cdot 0,02 = \dots$

- а) 0,68; б) 0,068; в) 6,8; г) 68.

4. $72,4 : 100 = \dots$

- а) 7240; б) 7,24; в) 0,0724; г) 0,724.

5. $3,76 : 0,4 = \dots$

- а) 94; б) 0,94; в) 9,4; г) 0,094.

6. Середнє арифметичне чисел 0,2; 0,5 і 0,8 дорівнює ...

- а) 0,5; б) 0,75; в) 7,5; г) 5.

7. Якщо $3,5 : x = 5$, то $x = \dots$

- а) 7; б) 0,7;
-
- в) 17,5; г) 1,75.

8. Записати 0,83 у процентах.

- а) 0,0083 %; б) 830 %;
-
- в) 8,3 %; г) 83 %.

9. У книжці 350 сторінок. За день учень прочитав 26 % сторінок. Щоб визначити кількість прочитаних за день сторінок, потрібно ...

- а)
- $\frac{350}{26} \cdot 100$
- ; б)
- $\frac{100}{350} \cdot 26$
- ;
-
- в)
- $\frac{350}{100} \cdot 26$
- ; г)
- $\frac{26}{350} \cdot 100$
- .

10. 13 % від числа b дорівнюють 85. Щоб знайти число b треба ...

а) $\frac{85}{13} \cdot 100$;

б) $\frac{85}{100} \cdot 13$;

в) $\frac{13}{100} \cdot 85$;

г) $\frac{100}{85} \cdot 13$.

ВАРІАНТ 5

1. $0,203 \cdot 10 = \dots$

а) 20,3; б) 0,0203; в) 2,03; г) 203.

2. $0,36 \cdot 4 = \dots$

а) 14,4; б) 1,44; в) 0,144; г) 0,0144.

3. $9,2 \cdot 0,03 = \dots$

а) 2,76; б) 27,6; в) 276; г) 0,276.

4. $59,3 : 100 = \dots$

а) 5,93; б) 5930; в) 593; г) 0,593.

5. $38,7 : 0,09 = \dots$

а) 430; б) 4,3; в) 0,43; г) 43.

6. Середнє арифметичне чисел 1,4; 1,7 і 3,2 дорівнює ...

а) 3,15; б) 0,315; в) 2,1; г) 21.

7. Якщо $3,6 : x = 0,01$, то $x = \dots$

а) 0,036; б) 36;

в) 360; г) 0,36.

8. Записати 0,07 у процентах.

а) 0,7 %;

б) 7 %;

в) 70 %;

г) 0,07 %.

9. У саду 480 дерев. Яблуні становлять 60 % усіх дерев. Щоб визначити кількість яблунь у саду, треба ...

а) $\frac{480}{60} \cdot 100$;

б) $\frac{60}{480} \cdot 100$;

в) $\frac{100}{480} \cdot 60$;

г) $\frac{480}{100} \cdot 60$.

10. 18 % від числа с дорівнюють 54. Щоб знайти число с, потрібно ...

а) $\frac{54}{18} \cdot 100$;

б) $\frac{18}{54} \cdot 100$;

в) $\frac{54}{100} \cdot 18$;

г) $\frac{18}{100} \cdot 54$.

ВАРІАНТ 6

1. $0,04 \cdot 1000 = \dots$

а) 4;

б) 0,4;

в) 400;

г) 40.

2. $6,7 \cdot 3 = \dots$

а) 2,01;

б) 20,1;

в) 18,21;

г) 201.

3. $4,8 \cdot 0,6 = \dots$

а) 28,8;

б) 288;

в) 2,88;

г) 0,288.

4. $24 : 1000 = \dots$

а) 0,024;

б) 0,0024;

в) 0,24;

г) 2,4.

5. $1,05 : 0,7 = \dots$

а) 0,0015;

б) 0,15;

в) 0,015;

г) 1,5.

6. Середнє арифметичне чисел 1,2; 1,3; 1,5 і 1,6 дорівнює ...

а) 5,6; б) 2,8; в) 14; г) 1,4.

7. Якщо $0,34 \cdot x = 34$, то $x = \dots$

а) 0,01;

б) 100;

в) 10;

г) 0,001.

8. Записати 3 % у вигляді десяткового дробу.

а) 0,3;

б) 300;

в) 0,003;

г) 0,03.

9. Щоб знайти 35 % від числа 200, потрібно ...

а) $\frac{200}{35} \cdot 100$;

б) $\frac{200}{100} \cdot 35$;

в) $\frac{35}{200} \cdot 100$;

г) $\frac{35}{100} \cdot 200$.

10. Токар виготовив 46 деталей, що становить 23 % усього завдання. Щоб визначити кількість деталей, що складають завдання, треба ...

а) $\frac{46}{100} \cdot 23$;

б) $\frac{23}{100} \cdot 46$;

в) $\frac{46}{23} \cdot 100$;

г) $\frac{23}{46} \cdot 100$.

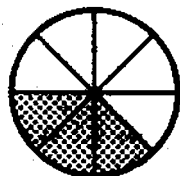
Тест 12. ДРОБИ

(підсумковий)

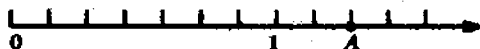
ВАРІАНТ 1

1. Яку частину круга заштриховано на малюнку?

а) $\frac{3}{5}$; б) $\frac{3}{8}$; в) $\frac{8}{3}$; г) $\frac{5}{3}$.



2. Координата точки А, позначеної на малюнку, дорівнює ...



а) $\frac{9}{10}$; б) $\frac{10}{7}$; в) $\frac{3}{7}$; г) $\frac{9}{7}$.

3. Яка з числових нерівностей а-г є правильною?

а) $\frac{4}{15} > 1$; б) $2\frac{4}{5} > 3\frac{1}{5}$;

в) $\frac{4}{11} > \frac{5}{11}$; г) $1 < \frac{8}{7}$.

4. $\frac{7}{17} + \frac{3}{17} = \dots$

а) $\frac{10}{34}$; б) $\frac{21}{17}$; в) $\frac{10}{17}$; г) $\frac{4}{17}$.

5. $\frac{3}{4}$ числа 24 дорівнюють ...

а) 32; б) 48; в) 16; г) 18.

6. $7\frac{2}{100}$ десятковим дробом записуються як ...

а) 7,20; б) 7,002; в) 7,02; г) 7,2.

7. Записати десятковим дробом 4 цілих 7 сотих.

- а) 4,007; б) 0,407; в) 4,7; г) 4,07.

8. 13 м 8 см = ...

- а) 13,8 м; б) 13,08 м;
в) 13,008 м; г) 1,38 м.

9. 4,7 кг = ...

- а) 4 кг 7 г; б) 4 кг 70 г;
в) 4 кг 700 г; г) 47 кг.

10. Яка з нерівностей а-г є правильною?

- а) $0,01 < 0,001$; б) $7,38 < 7,4$;
в) $12,453 > 13,1$; г) $5,384 > 5,41$.

11. $13,26 + 1,42 = \dots$

- а) 23,68; б) 14,2642,
в) 14,68; г) 14,4226.

12. $2,4 + 1,38 = \dots$

- а) 3,42; б) 3,78; в) 3,62; г) 3,438.

13. $6,47 - 1,53 = \dots$

- а) 4,94; б) 5,94; в) 4,84; г) 5,84

14. $13 - 0,2 = \dots$

- а) 12,08; б) 13,2; в) 12,8; г) 13,8.

15. Якщо сума двох доданків дорівнює 10,24, а один з доданків — 5,4, то другий доданок дорівнює ...

- а) 5,2; б) 5,84; в) 6,44; г) 4,84.

16. Власна швидкість човна 8,7 км/год, а швидкість течії річки 2,2 км/год. Знайти швидкість човна проти течії.
- а) 6,5 км/год; б) 10,9 км/год;
в) 3,25 км/год; г) 5,45 км/год.
17. Яка з числових рівностей а-г є правильною?
- а) $0,4 \cdot 10 = 0,04$;
б) $5,234 \cdot 1000 = 523,4$;
в) $0,002 \cdot 100 = 0,2$;
г) $8,3 \cdot 100 = 83$.
18. $0,2 \cdot 0,4 = \dots$
- а) 0,08; б) 0,8; в) 0,008; г) 8.
19. Середнє арифметичне чисел 1,6 і 0,8 дорівнює ...
- а) 0,6; б) 2,4; в) 1,4; г) 1,2.
20. $2,3 : 10 = \dots$
- а) 0,023; б) 0,23;
в) 23; г) 0,0023.
21. $3,9 : 0,3 = \dots$
- а) 13; б) 0,13;
в) 1,3; г) 130.
22. $7,28 : 8 = \dots$
- а) 0,901; б) 9,1;
в) 0,91; г) 0,091.

23. Записати 35 % у вигляді десяткового дробу.

- а) 3500; б) 3,5;
в) 0,035; г) 0,35.

24. Щоб знайти 40 % від 120, потрібно ...

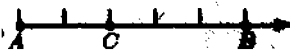
- а) $\frac{120}{100} \cdot 40$; б) $\frac{120}{40} \cdot 100$;
в) $120 - 40$; г) $\frac{40}{120} \cdot 100$.

25. Щоб знайти число, 20 % якого дорівнюють 80, треба ...

- а) $\frac{80}{100} \cdot 20$; б) $\frac{20}{100} \cdot 80$;
в) $\frac{20}{80} \cdot 100$; г) $\frac{80}{20} \cdot 100$.

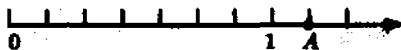
ВАРІАНТ 2

1. Яку частину відрізка AB становить відрізок AC ?



- а) $\frac{1}{2}$; б) $\frac{2}{3}$; в) $\frac{2}{5}$; г) $\frac{1}{3}$.

2. Координата точки A , позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) $\frac{11}{10}$; б) $\frac{7}{9}$; в) $\frac{10}{11}$; г) $\frac{8}{7}$.

3. Яка з числових нерівностей а-г є правильною?

а) $1 < \frac{10}{19}$;

б) $\frac{13}{11} > 1$;

в) $\frac{13}{23} > \frac{14}{23}$;

г) $\frac{100}{99} < 1$.

4. $5\frac{2}{7} + 1\frac{3}{7} = \dots$

а) $6\frac{5}{14}$;

б) $5\frac{6}{49}$;

в) $5\frac{6}{7}$;

г) $6\frac{5}{7}$.

5. $\frac{2}{7}$ числа 14 дорівнюють ...

а) 49;

б) 8;

в) 16;

г) 4.

6. $9\frac{3}{100}$ десятковим дробом записуються як ...

а) 9,03;

б) 9,3;

в) 93,00;

г) 0,93.

7. Записати десятковим дробом 8 цілих 9 тисячних.

а) 8,09;

б) 8,9;

в) 8,009;

г) 8,0009.

8. 15 м 4 см = ...

а) 15,04 м;

б) 15,4 м;

в) 15,004 м;

г) 15,0004 м.

9. 5,08 кг = ...

а) 5 кг 8 г;

б) 5 кг 80 г;

в) 5 кг 800 г;

г) 50 кг 8 г.

10. Яка з нерівностей а-г є правильною?

а) $0,2 < 0,02$;

б) $6,247 > 6,30$;

в) $11,023 < 11,019$;

г) $13,5 > 13,48$.

11. $2,58 + 14,31 = \dots$

а) 16,3158; б) 16,5831;

в) 16,89; г) 16,79

12. $8,41 + 2,1 =$

а) 10,42, б) 10,51, в) 10,141; г) 10,411.

13. $7,39 - 1,47 =$

а) 5,92; б) 6,92; в) 6,82; г) 5,82.

14. $17 - 0,3 = \dots$

а) 15,7; б) 14; в) 16,7; г) 16,07.

15. Якщо сума двох доданків дорівнює 12,53, а один з доданків — 5,7, то другий доданок дорівнює ...

а) 7,46; б) 7,83; в) 6,93; г) 6,83.

16. Власна швидкість човна 11,3 км/год, а швидкість течії річки 2,4 км/год. Знайти швидкість човна проти течії.

а) 7,9 км/год; б) 8,9 км/год;

в) 13,7 км/год, г) 13,34 км/год.

17. Яка з числових рівностей а-г є правильною?

а) $0,7 \cdot 10 = 0,07$, б) $7,29 \cdot 1000 = 729$;

в) $0,004 \cdot 100 = 0,4$; г) $8,1 \cdot 100 = 81$.

18. $0,3 \cdot 0,002 = \dots$

а) 0,006; б) 6; в) 0,0006; г) 0,06.

19. Середнє арифметичне чисел 5,6 і 3,8 дорівнює ...

а) 9,4; б) 4,9; в) 2,8; г) 4,7.

20. $4,7 : 10 = \dots$

- а) 47; б) 0,47; в) 0,047; г) 0,74.

21. $12,6 : 0,3 = \dots$

- а) 4,2; б) 0,42; в) 42; г) 0,042.

22. $3,64 : 4 = \dots$

- а) 0,91; б) 0,091;
-
- в) 9,1; г) 91.

23. Записати 28 % у вигляді десяткового дробу.

- а) 2800; б) 280;
-
- в) 2,8; г) 0,28.

24. Щоб знайти 20 % від 60, потрібно ...

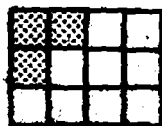
- а)
- $\frac{60}{20} \cdot 100$
- ; б)
- $\frac{20}{60} \cdot 100$
- ;
-
- в)
- $\frac{60}{100} \cdot 20$
- ; г)
- $\frac{100}{20} \cdot 60$
- .

25. Щоб знайти число, 30 % якого дорівнюють 90, треба ...

- а)
- $\frac{90}{100} \cdot 30$
- ; б)
- $\frac{90}{30} \cdot 100$
- ;
-
- в)
- $\frac{30}{100} \cdot 90$
- ; г)
- $\frac{30}{90} \cdot 100$
- .

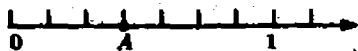
ВАРІАНТ 3

1. Яку частину прямокутника заштриховано на малюнку?



- а)
- $\frac{4}{16}$
- ; б)
- $\frac{3}{12}$
- ; в)
- $\frac{4}{15}$
- ; г)
- $\frac{12}{3}$
- .

2. Координата точки А, позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) $\frac{3}{4}$; б) $\frac{3}{7}$; в) $\frac{7}{3}$; г) $\frac{5}{7}$.

3. Яка з числових нерівностей а-г є правильною?

- а) $1 > \frac{5}{3}$; б) $\frac{5}{8} < \frac{3}{8}$;
 в) $1 < \frac{3}{10}$; г) $\frac{7}{9} > \frac{5}{9}$.

4. $\frac{5}{19} + \frac{3}{19} = \dots$

- а) $\frac{8}{38}$; б) $\frac{15}{19}$; в) $\frac{8}{19}$; г) $\frac{2}{19}$.

5. $\frac{4}{5}$ числа 40 дорівнюють ...

- а) 50; б) 36; в) 40; г) 32.

6. $9\frac{4}{100}$ десятковим дробом записуються як ...

- а) 9,04; б) 9,4; в) 94,00; г) 9,004.

7. Записати десятковим дробом 23 цілих 9 тисячних.

- а) 23,09; б) 23,9; в) 23,009; г) 23,0009.

8. 7 м 2 см = ...

- а) 7,02 м; б) 7,2 м;

- в) 7.002 м; г) 72 м.

9. $5,3 \text{ кг} = \dots$

а) 5 кг 3 г; б) 5 кг 30 г;

в) 5 кг 300 г; г) 53 кг 3 г.

10. Яка з нерівностей а-г є правильною?

а) $0,1313 > 0,2$; б) $5,281 > 6$;

в) $5,219 < 5,3$; г) $4,2929 > 4,3232$.

11. $7,28 + 4,51 = \dots$

а) 11,5128; б) 11,79;

в) 11,2851; г) 11,69.

12. $3,5 + 4,28 = \dots$

а) 7,33; б) 5,33; в) 8,78; г) 7,78.

13. $7,39 - 4,95 = \dots$

а) 2,34; б) 2,44; в) 3,44; г) 3,34.

14. $17 - 0,3 = \dots$

а) 16,7; б) 17,7; в) 16,07; г) 14.

15. Якщо сума двох доданків дорівнює 12,64, а один з доданків — 5,8, то другий доданок дорівнює ...

а) 7,84; б) 7,56; в) 6,84; г) 6,56.

16. Якщо швидкість човна за течією 15,2 км/год, а швидкість течії річки 2,3 км/год, то власна швидкість човна дорівнює ...

а) 13,9 км/год; б) 17,5 км/год;

в) 17,23 км/год; г) 12,9 км/год.

17. Яка з числових рівностей а-г є правильною?

а) $8,7 \cdot 1000 = 870$; б) $0,03 \cdot 10 = 0,003$;

в) $1,02 \cdot 10 = 102$; г) $9,14 \cdot 1000 = 9140$.

18. $0,02 \cdot 0,8 = \dots$

а) 0,16; б) 0,016; в) 1,6; г) 0,0016.

19. Середнє арифметичне чисел 3,7 і 5,1 дорівнює ...

а) 8,8; б) 6,6; в) 2,2; г) 4,4.

20. $4,9 : 10 = \dots$

а) 0,049; б) 0,49;

в) 0,0049; г) 49.

21. $15,6 : 0,3 = \dots$

а) 52; б) 5,2; в) 0,52; г) 520.

22. $2,73 : 3 = \dots$

а) 9,1; б) 91;

в) 0,091; г) 0,91.

23. Записати 48 % у вигляді десяткового дробу.

а) 4,8; б) 0,48;

в) 4800; г) 0,048.

24. Щоб знайти 30 % від числа 600, потрібно ...

а) $\frac{600}{30} \cdot 100$; б) $600 - 30$;

в) $\frac{30}{600} \cdot 100$; г) $\frac{600}{100} \cdot 30$.

25. Щоб знайти число, 60 % якого дорівнюють 120, треба ...

а) $\frac{60}{120} \cdot 100$;

б) $\frac{120}{100} \cdot 60$;

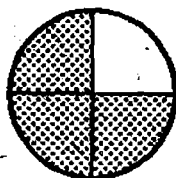
в) $\frac{120}{60} \cdot 100$;

г) $\frac{60}{100} \cdot 120$.

ВАРІАНТ 4

1. Яку частину круга заштриховано на малюнку?

а) $\frac{1}{3}$; б) $\frac{1}{2}$; в) $\frac{4}{3}$; г) $\frac{3}{4}$.



2. Координата точки А, позначеної на малюнку, дорівнює ...



а) $\frac{5}{10}$; б) $\frac{8}{5}$; в) $\frac{5}{8}$; г) $\frac{3}{8}$.

3. Яка з числових нерівностей а-г є правильною?

а) $1 < \frac{5}{13}$;

б) $\frac{13}{17} < 1$;

в) $\frac{8}{11} < \frac{7}{11}$;

г) $\frac{5}{14} > \frac{9}{14}$.

4. $\frac{4}{29} + \frac{5}{29} = \dots$

а) $\frac{9}{29}$;

б) $\frac{9}{58}$;

в) $\frac{29}{9}$;

г) $\frac{58}{9}$.

5. $\frac{2}{5}$ числа 60 дорівнюють ...

а) 150;

б) 48;

в) 75;

г) 24.

6. $6\frac{7}{100}$ десятковим дробом записуються як ...

- а) 6,7; б) 6,07; в) 67,00; г) 6,007.

7. Записати десятковим дробом 13 цілих 7 тисячних.

- а) 13,700; б) 13,07;
в) 13,007; г) 13,0007.

8. 9 м 3 см = ...

- а) 9,03 м; б) 9,3 м;
в) 9,003 м; г) 90,3 м.

9. 7,2 кг = ...

- а) 7 кг 20 г; б) 7 кг 200 г;
в) 7 кг 2 г; г) 70 кг 2 г.

10. Яка з числових нерівностей а-г є правильною?

- а) $0,002 > 0,01$; б) $5,999 > 6,1$;
в) $6,5 > 6,428$; г) $1,1313 < 1,09$.

11. $8,37 + 5,61 = \dots$

- а) 13,3761; б) 13,98;
в) 13,6137; г) 13,88.

12. $3,12 + 1,5 = \dots$

- а) 4,17; б) 4,125; в) 4,521; г) 4,62.

13. $8,26 - 3,85 = \dots$

- а) 4,51; б) 4,61; в) 4,41; г) 5,41.

14. $20 - 0,2 = \dots$

- а) 19,8; б) 19,08; в) 20,8; г) 19,2.

15. Якщо сума двох доданків дорівнює 14,56, а один з доданків — 5,7, то другий доданок дорівнює ...
- а) 14,58; б) 8,95; в) 9,58; г) 8,58.
16. Якщо швидкість човна проти течії 14,8 км/год, а швидкість течії річки 2,3 км/год, то власна швидкість човна дорівнює ...
- а) 12,5 км/год; б) 19,4 км/год;
в) 10,2 км/год; г) 17,1 км/год.
17. Яка з числових рівностей а-г є правильною?
- а) $5,23 \cdot 10 = 0,523$; б) $7,04 \cdot 1000 = 704$;
в) $1,004 \cdot 100 = 1004$; г) $0,008 \cdot 100 = 0,8$.
18. $0,03 \cdot 0,4 = \dots$
- а) 0,00012; б) 1,2; в) 0,012; г) 0,12.
19. Середнє арифметичне чисел 1,7 і 0,9 дорівнює ...
- а) 2,6; б) 1,3; в) 13; г) 26.
20. $1,8 : 10 = \dots$
- а) 18; б) 0,018; в) 1,8; г) 0,18.
21. $20,8 : 0,4 = \dots$
- а) 3,2; б) 0,52; в) 52; г) 520.
22. $4,55 : 5 = \dots$
- а) 0,91; б) 9,01;
в) 90,1; г) 0,091.
23. Записати 64 % у вигляді десяткового дробу.
- а) 04,000; б) 6,4; в) 0,64; г) 0,064.

24. Щоб знайти 20 % від числа 300, потрібно ...

а) $\frac{300}{20} \cdot 100$;

б) $\frac{300}{100} \cdot 20$;

в) $300 - 20$;

г) $\frac{20}{300} \cdot 100$.

25. Щоб знайти число, 60 % якого дорівнюють 120, треба ...

а) $\frac{60}{120} \cdot 100$;

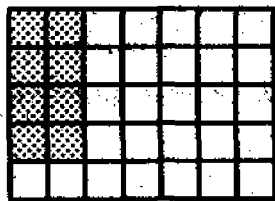
б) $\frac{60}{100} \cdot 120$;

в) $\frac{120}{100} \cdot 60$;

г) $\frac{120}{60} \cdot 100$.

ВАРІАНТ 5

1. Яку частину прямокутника заштриховано на малюнку?



а) $\frac{8}{27}$; б) $\frac{27}{8}$; в) $\frac{8}{35}$; г) $\frac{35}{8}$.

2. Координата точки B , позначеної на малюнку, дорівнює ...



а) $\frac{4}{10}$; б) $\frac{1}{5}$; в) $\frac{5}{4}$; г) $\frac{4}{5}$.

3. Яка з числових нерівностей а-г є правильною?

а) $\frac{5}{13} > \frac{7}{13}$;

б) $1 < \frac{3}{5}$;

в) $\frac{9}{9} < \frac{7}{7}$;

г) $1 > \frac{3}{3}$.

4. $\frac{8}{11} + \frac{2}{11} = \dots$

- а)
- $\frac{11}{10}$
- ; б)
- $\frac{10}{22}$
- ; в)
- $\frac{10}{11}$
- ; г)
- $\frac{22}{10}$
- .

5. $\frac{3}{5}$ числа 30 дорівнюють ...

- а) 18; б) 50; в) 36; г) 25.

6. $8\frac{3}{100}$ десятковим дробом записуються як ...

- а) 8,3; б) 83,00; в) 8,03; г) 8,003.

7. Записати десятковим дробом 25 цілих 7 тисячних.

- а) 25,7; б) 25,07; в) 25,0007; г) 25,007.

8. 9 м 3 см = ...

- а) 9,3 м; б) 9,03 м;
-
- в) 93,0 м; г) 9,003 м.

9. 8,7 кг = ...

- а) 8 кг 7 г; б) 8 кг 70 г;
-
- в) 80 кг 7 г; г) 8 кг 700 г.

10. Яка з числових нерівностей а-г є правильною?

- а)
- $11,723 > 11,8$
- ; б)
- $0,07 > 0,1$
- ;
-
- в)
- $0,2323 < 0,1919$
- ; г)
- $9,8 > 9,756$
- .

11. $6,25 + 3,41 = \dots$

- а) 9,2541; б) 9,4125;
-
- в) 9,66; г) 9,56.

12. $2,7 + 3,19 = \dots$

- а) 5,89; б)
- 5,26
- ; в) 5,197; г) 5,719.

13. $8,26 - 4,81 = \dots$

- а) 3,35; б) 4,35; в)
- 3,45
- ; г) 4,45.

14. $5 - 0,3 = \dots$

- а) 4,07; б) 4,7; в) 5,7; г)
- 5,07
- .

15. Якщо сума двох чисел дорівнює 18,52, а одне з них — 3,4, то друге число дорівнює ...

- а) 15,48; б) 15,02; в) 16,12; г)
- 15,12
- .

16. Якщо власна швидкість човна 14,2 км/год, а швидкість течії річки 2,1 км/год, то швидкість човна проти течії дорівнює ...

- а) 10 км/год; б) 16,3 км/год;
-
- в) 12,1 км/год; г) 18,5 км/год.

17. Яка з числових рівностей а-г є правильною?

- а)
- $0,007 \cdot 100 = 7$
- ; б)
- $8,23 \cdot 1000 = 8230$
- ;
-
- в)
- $0,03 \cdot 10 = 0,003$
- ; г)
- $17,29 \cdot 10 = 1729$
- .

18. $0,02 \cdot 0,7 = \dots$

- а) 0,14; б) 1,4; в) 0,0014; г)
- 0,014
- .

19. Середнє арифметичне чисел 4,3 і 6,5 дорівнює ...

- а) 10,8; б) 2,7; в) 5; г)
- 5,4
- .

20. $5,3 : 10 = \dots$

- а) 5,3; б) 0,053; в)
- 0,53
- ; г) 53

21. $1,89 : 9 = \dots$

- а) 21; б) 2,1; в) 0,21; г) 0,021.

22. $18,6 : 0,3 = \dots$

- а) 62; б) 0,62; в) 0,062; г) 6,2.

23. Записати 57 % у вигляді десяткового дробу.

- а) 57,00; б) 0,0057;
-
- в) 0,57; г) 0,057.

24. Щоб знайти 40 % від числа 200, треба ...

- а)
- $\frac{200}{40} \cdot 100$
- ; б)
- $\frac{200}{100} \cdot 40$
- ;
-
- в)
- $\frac{40}{200} \cdot 100$
- ; г)
- $\frac{100}{40} \cdot 200$
- .

25. Щоб знайти число, 30 % якого дорівнюють 150, потрібно ...

- а)
- $\frac{150}{100} \cdot 30$
- ; б)
- $\frac{150}{30} \cdot 100$
- ;
-
- в)
- $\frac{30}{150} \cdot 100$
- ; г)
- $\frac{30}{100} \cdot 150$
- .

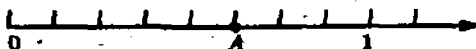
ВАРІАНТ 6

1. Яку частину прямокутника заштриховано на малюнку?

- а)
- $\frac{2}{5}$
- ; б)
- $\frac{2}{10}$
- ; в)
- $\frac{4}{6}$
- ; г)
- $\frac{4}{10}$
- .



2. Координата точки А, позначеної на малюнку, дорівнює ...



- а) $\frac{5}{8}$; б) $\frac{1}{2}$; в) $\frac{3}{8}$; г) $\frac{5}{9}$.

3. Яка з числових нерівностей а-г є неправильною?

- а) $\frac{1}{2} < 1$; б) $\frac{4}{5} < \frac{3}{5}$;
в) $\frac{5}{3} > 1$; г) $\frac{4}{7} < \frac{5}{7}$.

4. $\frac{5}{11} + \frac{3}{11} = \dots$

- а) $\frac{8}{22}$; б) $\frac{2}{11}$; в) $\frac{8}{11}$; г) $\frac{15}{11}$.

5. $\frac{2}{3}$ числа 12 дорівнюють ...

- а) 18; б) 8; в) 6; г) 4.

6. $5\frac{3}{100}$ десятковим дробом записуються як ...

- а) 5,3; б) 5,03; в) 5,003; г) 0,53.

7. Записати десятковим дробом 12 цілих 8 тисячних.

- а) 12,800; б) 12,08;
в) 12,008; г) 12,0008.

8. 12 м 7 см = ...

- а) 12,7 м; б) 12,07 м;
в) 12,007 м; г) 127 м.

9. $3,6 \text{ кг} = \dots$

а) $3 \text{ кг } 6 \text{ г};$

б) $36 \text{ кг};$

в) $3 \text{ кг } 60 \text{ г};$

г) $3 \text{ кг } 600 \text{ г}$

10. Яка з числових нерівностей а-г є правильною?

а) $6,289 < 6,198;$

б) $12,4 < 11,678;$

в) $9,4 > 9,38;$

г) $0,1 < 0,01.$

11. $11,27 + 3,81 = \dots$

а) $14,108;$

б) $15,08;$

в) $49,37;$

г) $14,278.$

12. $5,3 + 2,61 = \dots$

а) $7,91;$

б) $7,64;$

в) $7,361;$

г) $7,613.$

13. $8,26 - 3,45 = \dots$

а) $5,81;$

б) $5,2645;$

в) $4,81;$

г) $4,981.$

14. Яка з числових рівностей а-г є правильною?

а) $1 - 0,2 = 1,2;$

б) $5 - 0,3 = 4,7;$

в) $4 - 1,3 = 3,3;$

г) $1 - 0,01 = 0,9.$

15. Якщо сума двох доданків дорівнює $20,82$, а один з доданків — $6,3$, то другий доданок дорівнює ...

а) $27,12;$

б) $14,79;$

в) $26,85;$

г) $14,52.$

16. Якщо власна швидкість човна $15,4 \text{ км/год}$, а швидкість течії річки $2,7 \text{ км/год}$, то швидкість човна за течією дорівнює ... км/год .

а) $(15,4 + 2,7) : 2;$

б) $(15,4 - 2,7),$

в) $(15,4 + 2,7);$

г) $(15,4 \cdot 2,7)$

17. Яка з числових рівностей а-г є правильною?

а) $0,3 \cdot 100 = 0,03$; б) $5,14 \cdot 1000 = 5140$;

в) $0,003 \cdot 100 = 0,03$; г) $7,6 \cdot 100 = 76$.

18. Яка з числових рівностей а-г є неправильною?

а) $0,1 \cdot 0,2 = 0,2$; б) $0,3 \cdot 0,5 = 0,15$;

в) $4,8 \cdot 2 = 9,6$; г) $0,1 \cdot 0,02 = 0,002$.

19. Середнє арифметичне чисел 1,8 і 0,6 дорівнює ...

а) 0,8; б) 2,4; в) 1,2; г) 0,4.

20. $3,2 : 10 = \dots$

а) 32; б) 0,32; в) 3,02; г) 0,032.

21. $2,4 : 0,2 = \dots$

а) 1,2; б) 0,12; в) 120; г) 12.

22. $6,37 : 7 = \dots$

а) 9,01; б) 0,91; в) 9,1; г) 91.

23. Записати 45 % у вигляді десяткового дробу.

а) 4,5; б) 0,45; в) 0,045; г) 45.

24. Щоб знайти 80 % від числа 240, треба ...

а) $\frac{240}{80} \cdot 100$; б) $\frac{80}{240} \cdot 100$;

в) $\frac{100}{80} \cdot 240$; г) $\frac{240}{100} \cdot 80$.

25. 20 % деякого числа дорівнюють 80. Щоб знайти це число, потрібно ...

а) $\frac{80}{100} \cdot 20$;

б) $\frac{20}{80} \cdot 100$;

в) $\frac{80}{20} \cdot 100$;

г) $\frac{20}{100} \cdot 80$.

ЗМІСТ

Передмова	3
Тест 1. Обчислення (підсумковий, початкова школа) ...	4
Тест 2. Арифметичні задачі (підсумковий, початкова школа) ...	7
Тест 3. Натуральні числа	14
Тест 4. Додавання і віднімання натуральних чисел	23
Тест 5. Множення і ділення натуральних чисел	30
Тест 6. Задачі і приклади на всі дії	38
Тест 7. Натуральні числа (підсумковий)	41
Тест 8. Звичайні дроби	71
Тест 9. Десяткові дроби	77
Тест 10. Додавання і віднімання десяткових дробів	84
Тест 11. Множення і ділення десяткових дробів	94
Тест 12. Дроби (підсумковий)	101