

1. Скільки цифр записано справа від коми в добутку чисел 3,42 і 7,23?

- А) дві                       Б) три  
 В) чотири                   Г) п'ять

2. Скільки існує двоцифрових чисел, у записі яких використано тільки цифри 0, 2, 4, 6, 8? (Цифри можуть повторюватися.)

- А) 50       Б) 45       В) 40       Г) 20

3. Щоб помножити десятковий дріб на 0,001 треба в цьому дробі перенести кому

- А) вліво на 2 цифри  
 Б) вправо на 2 цифри  
 В) вправо на 3 цифри  
 Г) вліво на 3 цифри

4. Чому дорівнює половина однієї тисячної?

- А) 0,01                       Б) 0,005  
 В) 0,0005                   Г) 0,0001

5. Виконайте дії  
 $(0,326 + 3,724) \cdot 100 - (0,19682 - 0,0987) : 0,001 =$

- А) 100                       Б) 306, 88  
 В) 205, 05                   Г) 408, 25

6. Спростіть вираз  $0,2 c \cdot 0,45 d =$

- А)  $0,9 cd$                        Б)  $9 cd$   
 В)  $0,09 cd$                        Г)  $0,009 cd$

7. Обчислити  $(7\frac{4}{13} - 4\frac{4}{13}) : 0,15 - 4 : (13\frac{6}{13} + 11\frac{7}{13}) =$

- А) 12                       Б)  $2\frac{1}{13}$   
 В) 19,84                       Г)  $19\frac{84}{100}$

8. Спростіть вираз  $2,1 a - 0,6 a + 3,9 a =$

- А)  $5,4 c$                        Б)  $5,4 a$   
 В)  $54 a$                        Г)  $54 c$

9. Сума добутку чисел 0,125 і 16 та частки чисел 28 і 0,56 дорівнює

- А) 2       Б) 52       В) 50       Г) 3

10. В магазин завезли дині та кавуни, причому дині становили 35% завезеного товару. Кавунів було на 126 кг більше, ніж динь. Скільки всього кілограмів кавунів та динь завезли до магазину?

- А) 480 кг                       Б) 350 кг  
 В) 420 кг                       Г) 300 кг

11. Знайдіть значення виразу  $4,346 : x - y : 0,25$ , якщо  $x = 0,82$ ;  $y = 0,4$

- А) 1,2                       Б)  $37 \cdot 0,1$   
 В)  $37 : 10$                        Г) 3,7

12. Десять автобусних зупинок розміщені на прямій вулиці так, що відстані між будь-якими сусідніми зупинками однакові. Відстань між першою і третьою зупинками дорівнює 1,2 км. Яка відстань між першою і останньою зупинками?

- А) 10 км                       Б) 8 км  
 В) 5,4 км                       Г) 6,8 км

13. Розв'яжіть рівняння  $(8164 - x) - 2398 = 2557$

- А) 3209                       Б) 3109  
 В) 3009                       Г) 3309

14. Сплав містить 28% міді. Яка маса куску сплаву, якщо він містить 84 кг міді?

- А) 100 кг                       Б) 200 кг  
 В) 300 кг                       Г) 400 кг

15. Знайдіть  $x$  з рівняння  $12 - (x + 4\frac{7}{15}) = 5\frac{13}{15}$

- А) 2                       Б) 1  
 В)  $1\frac{10}{15}$                        Г) 3

16. Велосипедист проїхав 20 км зі швидкістю 10 км/год і 15 км зі швидкістю 5 км/год. Знайдіть середню швидкість велосипедиста.

- А) 6 км/год                       Б) 7 км/год  
 В) 7,5 км/год                       Г) 8 км/год

17. Яке число треба помножити на 0,4, щоб сума отриманого добутку і числа 3,8 дорівнювала добутку чисел 20,5 і 4?

- А) 190                       Б) 193  
 В) 195,5                       Г) 196,5

18. Знайдіть значення виразу  
 $48 : (1,07 + 0,53) - 1,6 =$

- А) 1,4                       Б) 27,4  
 В) 1,54                       Г) 28,4

19. Бригада зібрала з поля площею 2,3 га по 400 ц капусти з гектара. Скільки машин вантажопідйомністю 3,5 т треба замовити бригаді для перевезення врожаю?

- А) 5                       Б) 10                       В) 18                       Г) 27

20. Знайдіть значення виразу  $(36 - 1,8 \cdot 2,7) : 0,9 =$

- А) 14                       Б) 1,4  
 В) 34,6                       Г) 3,46

21. Один лісоруб може нарубати  $300 \text{ м}^3$  дров за 3 хв, а інший ту саму кількість дров – за 6 хв. За скільки хвилин вони разом можуть нарубати стільки дров?

- А) 2 хв                       Б) 1 хв  
 В) 1,5 хв                       Г) 0,5 хв

22. У стаді було 200 тварин, з яких 34% становили корови. Скільки корів було в стаді?

- А) 36                       Б) 72                       В) 68                       Г) 64

23. Знайдіть число,  $\frac{6}{7}$  якого становить частка чисел 0,54 і 0,9

- А) 0,5                       Б) 0,6                       В) 0,7                       Г) 0,8

24. Об'єм прямокутного паралелепіпеда дорівнює  $320 \text{ см}^3$ . Кожен вимір фігури зменшили у 2 рази. Знайдіть об'єм утвореного паралелепіпеда.

- А)  $80 \text{ см}^3$                        Б)  $60 \text{ см}^3$   
 В)  $40 \text{ см}^3$                        Г)  $20 \text{ см}^3$

25. Коли автомобіль проїхав 0,3, а потім ще 0,4 усього шляху, то виявилось, що він проїхав на 12 км більше за половину шляху, який треба було проїхати. Скільки кілометрів мав проїхати автомобіль?

- А) 40 км                       Б) 50 км  
 В) 60 км                       Г) 70 км

26. Обчисліть 0,1 від суми чисел 34,56 і 7,94

- А) 42,5                       Б) 4,25  
 В) 0,425                       Г) 425

27. Основа рівнобедреного трикутника дорівнює 6,5 см, а довжина бічної сторони становить 0,8 довжини основи. Обчисліть периметр трикутника.

- А) 15 см                       Б) 16 см  
 В) 16,9 см                       Г) 15,9 см

28. У басейн, що має форму прямокутного паралелепіпеда, щосекунди наливається 0,8 л води. Водночас через другу трубу з нього щосекунди виливається 0,75 л води. Довжина басейну дорівнює 4,05 м, ширина – 120 см, глибина – 75 см. За який час наповниться басейн?

- А) 10 год                       Б) 20,25 год  
 В) 1215 хв                       Г) 1000 хв

29. Катер пройшов за течією річки 119 км за 3,5 год. Яку відстань він пройде за 5 год проти течії, якщо швидкість катера в стоячій воді становить 32,8 км/год?

- А) 62 км                       Б) 60 км  
 В) 58 км                       Г) 56 км

30. З одного пункту в протилежних напрямках одночасно вийшли два пішоходи. Швидкість одного з них дорівнює 4,2 км/год, що становить  $\frac{7}{6}$  швидкості другого. Через скільки годин після початку руху відстань між пішоходами дорівнюватиме 11,7 км?

- А) 1 год                       Б) 1,5 год  
 В) 2 год                       Г) 2,5 год