

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 куска 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 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 см^3 . Кожен вимір фігури зменшили у 2 рази. Знайдіть об'єм утвореного паралелепіпеда.

- А) 80 см^3 Б) 60 см^3
 В) 40 см^3 Г) 20 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