

1. Якщо  $a = 2^2 \cdot 3$ ,  $b = 2^3 \cdot 5$ , то НСД ( $a$ ;  $b$ ) дорівнює:

- А)  $2^2 \cdot 3 \cdot 5$                        Б)  $2 \cdot 3 \cdot 5$   
 В)  $2^2$                                  Г)  $2^5$

2. Значення виразу  $8^2 + 3^2 \cdot 2$  дорівнює:

- А) 34                                  Б) 28  
 В) 82                                  Г) 100

3. Щоб знайти 20% від числа 500, треба:

- А)  $500 : 20 \cdot 100$   
 Б)  $20 \cdot 100 \cdot 500$   
 В)  $500 \cdot 20 \cdot 100$   
 Г)  $500 : 100 \cdot 20$

4. Число, обернене до числа 0,4 є:

- А)  $\frac{2}{5}$                                   Б)  $\frac{5}{2}$   
 В) 4                                  Г) 0,4

5. Учень прочитав 84 сторінки книжки, що становить  $\frac{2}{3}$  усієї книжки. Тоді у книжці:

- А) 126 сторінок                    Б) 56 сторінок  
 В) 100 сторінок                    Г) 90 сторінок

6. Значення  $\frac{9}{50} : 0,18$  дорівнює:

- А)  $\frac{81}{50}$                                   Б) 0  
 В) 2                                  Г) 1

7. Коренем рівняння  $\frac{0,1}{x} = \frac{0,5}{0,3}$  є:

- А)  $\frac{5}{3}$                                   Б) 0  
 В) 2                                  Г)  $\frac{3}{50}$

8. Цукерки, які є у Малюка, можна поділити між п'ятьма друзями. Якщо поділити цукерки між двома або чотирма друзями, то кожного разу залишатиметься одна цукерка. Скільки цукерок у Малюка, якщо їх більше 10, але менше 30?

- А) 28                                  Б) 25  
 В) 15                                  Г) 20

9. Якщо 20 поділити на частини, які пропорційні числам 3 і 7, то одержимо числа:

- А) 3 і 7  
 Б) 9 і 21  
 В) 5 і 15  
 Г) 6 і 14

10. Чому дорівнює шоста частина доби?

- А) 4 год                              Б) 2 год  
 В) 8 год                              Г) 12 год

11. Яке число ділиться на всі числа без остачі?

- А) 10                                  Б) 100  
 В) 1                                  Г) 0

12. Значення виразу  $18 \cdot \left(1 - \frac{2}{9}\right)$  дорівнює:

- А) 4                                  Б)  $17\frac{7}{9}$   
 В) 14                                Г)  $16\frac{7}{9}$

13. Невідомий член пропорції  $x : \frac{7}{8} = \frac{4}{9} : \frac{14}{9}$  дорівнює:

- А)  $\frac{1}{4}$                                   Б)  $\frac{196}{81}$   
 В)  $\frac{54}{81}$                                 Г)  $\frac{16}{49}$

14.  $\frac{5}{8}$  завдання робітник виконав за  $2\frac{1}{2}$  год. Для виконання всього завдання потрібно:

- А)  $1\frac{9}{16}$  год                        Б) 4 год  
 В) 3 год                              Г) 2 год

15. Відношення площі квадрата до його периметра якщо сторона квадрата дорівнює 3 см.

- А)  $\frac{4}{3}$                        Б)  $\frac{1}{3}$   
 В)  $\frac{3}{4}$                        Г) 2

16. Ціна виробу з 40 грн зросла до 48. На скільки відсотків підвищилась ціна товару?

- А) 20%                       Б) 120%  
 В) 8%                       Г) 19,2%

17. Чому дорівнює добуток всіх одноцифрових чисел?

- А) 362880                       Б) 1000  
 В) 10                       Г) 0

18. Значення виразу  $0,9 + 6,5x - 0,4x + 1,5x$ , якщо  $x = 0$ , дорівнює:

- А) 8,5                       Б) 7,6  
 В) 0,9                       Г) 0

19. Знайти число,  $\frac{5}{7}$  якого становить 70:

- А) 50                       Б) 98  
 В) 100                       Г) 20

20. Найбільше чотирицифрове число, яке ділиться без остачі на 15 є:

- А) 9945                       Б) 9990  
 В) 9985                       Г) 9995

21. Якщо буква  $n$  позначає парне число, то яким буде число  $n + 1$ ?

- А) парне  
 Б) непарне  
 В) ні парне, ні непарне  
 Г) визначити неможливо

22.  $\frac{1}{2}$  від  $\frac{1}{2}$  дорівнює:

- А)  $\frac{1}{4}$                        Б) 1  
 В) 4                       Г) 2

23. Задумали просте число, наступне за ним натуральне число теж просте. Яке число задумали?

- А) 1                       Б) 2  
 В) 3                       Г) 5

24. Кмітливець загадав молодшому братові загадку. Яке число є дільником будь-якого натурального числа. Відгадайте її.

- А) 10                       Б) 2  
 В) 0                       Г) 1

25. Розв'язком пропорції  $\frac{1}{6} : 2\frac{1}{3} = 3\frac{1}{4}x : 1,3$  є:

- А)  $\frac{1}{35}$                        Б)  $\frac{1}{70}$   
 В) 35                       Г) 70

26. За 5 год пліт проплив річкою 12,5 км. Яку відстань пропливе пліт за три доби?

- А) 200 км                       Б) 21 км  
 В) 7,5 км                       Г) 180 км

27. Мотузку завдовжки 19,8 км розрізали на дві частини так, що перша з них виявилася на 20% довшою за другу. Тоді довжина другої частини мотузки дорівнює?

- А) 15,84 м                       Б) 10,8 м  
 В) 10 м                       Г) 9 м

28. Усі дільники числа 20 є:

- А) 1, 2, 4, 5  
 Б) 0, 1, 2, 10  
 В) 1, 2, 4, 5, 10, 20  
 Г) 0, 1, 2, 4, 5, 10, 20

29. Число, 25% якого становить 11, дорівнює:

- А)  $\frac{11}{25}$                        Б)  $\frac{25}{11}$   
 В) 44                       Г) 25,11

30. Обчислити  $23,8 - (3,45 + 2,17) : 2$

- А) 9,09                       Б) 20,99  
 В) 11,26                       Г) 22,62