

1. Добуток цифр двоцифрового числа не може дорівнювати числу:

- А) 18                       Б) 28  
 В) 38                       Г) 81

2. Зустрілися семеро друзів. Кожен потиснув руку кожному. Скільки разом було рукоштовань?

- А) 7                               Б) 14  
 В) 21                           Г) 49

3. Яке з чисел 813, 3333, 678, 912 є зайвим?

- А) 813                       Б) 3333  
 В) 678                       Г) 912

4. Сума двох натуральних чисел дорівнює 400. Одне з них закінчується цифрою 4. Якщо її закреслити, отримаємо друге число. Яка сума всіх цифр цих двох чисел?

- А) 11                           Б) 22  
 В) 33                           Г) 44

5. Правильним є твердження:

- А) число 39 кратне 9  
 Б) число 12 - дільник числа 240  
 В) число 8 - найбільший спільний дільник чисел 32 і 48  
 Г) число 135 не ділиться на 9

6. Коренем рівняння  $3x - 2 = -4x + 5$  є число

- А) 1                               Б) 2  
 В) 3                               Г) 4

7. 60% від числа 30 дорівнюють:

- А) 0,18                       Б) 18  
 В) 90                           Г) 180

8. Якщо  $A = 2$ ,  $B = -3$ , значення виразу  $2|A| - 3|B|$  дорівнює:

- А) 13                           Б) -13  
 В) 5                               Г) -5

9. Точка  $A(-3; 2)$  розташована в ...

- А) I четверті                       Б) II четверті  
 В) III четверті                       Г) IV четверті

10. Правильним є вираз:

- А)  $-4 < -5$                        Б)  $\frac{1}{5} < \frac{1}{4}$   
 В)  $-5 + 12 = 17$                        Г)  $-2(-8) = -16$

11. Невідомий член пропорції  $3 : x = 27 : 45$  дорівнює:

- А) 0,9                           Б) 9  
 В) 0,5                           Г) 5

12. Звичайний дріб  $\frac{3}{5}$  дорівнює десятковому дробу:

- А) 3,5                           Б) 0,006  
 В) 0,35                           Г) 0,6

13. Скількома нулями закінчується запис числа, яке дорівнює добутку  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 17 \cdot 18$ ?

- А) 1                               Б) 2  
 В) 3                               Г) 4

14. Петрик загадав число, потроїв його, додав подвоєне задумане і відняв 10. Результат виявився рівним 0. Яке число загадав Петрик?

- А) 0                               Б) 2  
 В) 3                               Г) 10

15. Скільки є правильних дробів чисельник яких є 3 і які більші за  $\frac{3}{7}$ ?

- А) 1                       Б) 2  
 В) 3                       Г) 4

16. Вода при замерзанні збільшує свій об'єм на  $\frac{1}{11}$ . На яку частину зменшиться об'єм льоду при перетворенні його на воду?

- А)  $\frac{1}{10}$      Б)  $\frac{1}{11}$      В)  $\frac{10}{11}$      Г)  $\frac{1}{12}$

17. Чотири яблука коштують стільки гривень, скільки яблук можна купити за 1 гривню. Скільки коштує 16 яблук?

- А) 16 грн                       Б) 8 грн  
 В) 4 грн                       Г) 2 грн

18. До деякого числа додали 20% цього числа, а потім відняли 20% суми і отримали 960. Яке це було число?

- А) 1040                       Б) 1020  
 В) 1000                       Г) 980

19. Сума чотирьох чисел дорівнює 386. Яка різниця найбільшого і найменшого з цих чисел, якщо перше відноситься до другого як 2:5, друге до третього як 3:4, а третє до четвертого як 6:7?

- А) 104                       Б) 17  
 В) 101                       Г) 27

20. Скільки цілих чисел розташовано на координатній прямій між числами -12 і 245?

- А) 233                       Б) 245  
 В) 255                       Г) 256

21. Яке твердження правильне?

- А) якщо  $A = B$ , то  $|A| = |B|$   
 Б) якщо  $|A| = B$ , то  $A = B$   
 В) якщо  $A = -B$ , то  $|A| = |B|$   
 Г) якщо  $A = B$ , то  $|A| = B$

22. Сума всіх цілих чисел, які розташовані між числами -12 і 19 дорівнює:

- А) 31                       Б) 7  
 В) 105                       Г) 108

23. Скільки важить риба, якщо її хвіст важить 150 г, голова - як хвіст і половина тулуба, а тулуб - як голова і хвіст разом?

- А) 900 г                       Б) 1200 г  
 В) 0,9 кг                       Г) 1 кг 200 г

24. Сума коренів рівняння  $|2x + 1| = 3$  дорівнює

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

25. Степінь одночлена  $-7a^7b^4cd^3$  дорівнює

- А) -7                       Б) 7  
 В) 14                       Г) 15

26. Вираз ААААА тотожно дорівнює

- А) 5A                       Б)  $A^5$   
 В)  $A + 5$                        Г)  $5^A$

27. Один з суміжних кутів у 2,5 рази більший від іншого. Тоді сума цих кутів дорівнює:

- А)  $180^\circ$                        Б)  $100^\circ$   
 В)  $62,5^\circ$                        Г)  $30^\circ$

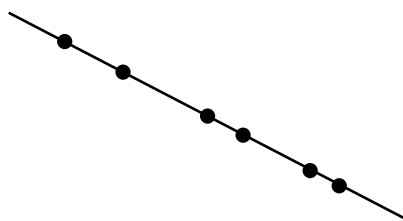
28. Сума двох кутів, утворених при перетині двох прямих, дорівнює  $160^\circ$ . Різниця найбільшого і найменшого з утворених дорівнює:

- А)  $20^\circ$                        Б)  $60^\circ$   
 В)  $80^\circ$                        Г)  $100^\circ$

29. Скільки прямих можна провести через п'ять точок, жодні три з яких не лежать на одній прямій?

- А) 5                       Б) 10  
 В) 15                       Г) 20

30. Скільки відрізків утворюють шість різних точок на прямій?



- А) 5                       Б) 6                       В) 12                       Г) 15