

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 $AAAAA$ 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° Б) 100°
 В) $62,5^\circ$ Г) 30°

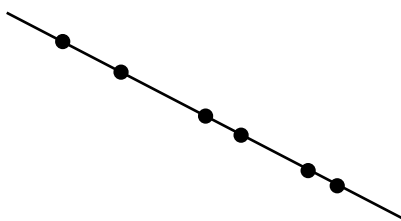
28. Сума двох кутів, утворених при перетині двох прямих, дорівнює 160° . Різниця найбільшого і найменшого з утворених дорівнює:

- А) 20° Б) 60°
 В) 80° Г) 100°

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