

1. Выберите число, которое не делится без остатка на 7.

- А) 91     Б) 154     В) 107     Г) 168

2. Выберите неверные неравенства:

- А)  $\frac{7}{17} < \frac{9}{17}$      Б)  $\frac{35}{11} > \frac{27}{11}$   
 В)  $\frac{403}{403} > \frac{7}{7}$      Г)  $\frac{31}{4} < \frac{53}{4}$

3. Запишите 2,057 в виде смешанного числа.

- А)  $2\frac{57}{100}$      Б)  $\frac{257}{100}$   
 В)  $\frac{2}{57}$      Г)  $2\frac{57}{1000}$

4. Какие из чисел на координатном луче расположены между числами 1,1 и 1,11?

- А) 1,111     Б) 1,09  
 В) 1,10001     Г) 1,107

5. Вычислите разность, если уменьшаемое равно 163,427, а вычитаемое равно 18,54.

- А) 181,967     Б) 144,887  
 В) 161,573     Г) 16,1573

6. Умножить число на 0,01 - это то же самое, что:

- А) Умножить его на 10  
 Б) Разделить его на 10  
 В) Умножить его на 100  
 Г) Разделить его на 100

7. Стороны тупого угла равны  $2\frac{1}{5}$  см,  $3\frac{2}{5}$  см и  $\frac{18}{5}$  см. Чему равен периметр этого треугольника?

- А) 9 см     Б) 9,2 см  
 В)  $9\frac{1}{5}$  см     Г)  $\frac{46}{5}$  см

8. Выберите число, которое в ряду 3,16; 2,5; 3; 3,5; 2,84; 4,5; ... будет следующим.

- А) 5,5     Б) 2,76     В) 4,66     Г) 2,68

9. Как называется часть прямой, ограниченная с двух сторон?

- А) отрезок     Б) луч  
 В) угол     Г) квадрат

10. Какая из дробей самая маленькая?

- А)  $\frac{1}{2}$      Б)  $\frac{2}{4}$      В)  $\frac{3}{5}$      Г)  $\frac{1}{3}$

11. Вычислите:

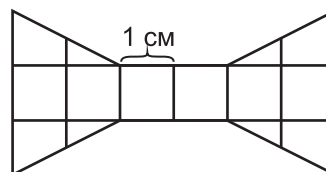
$$\frac{\frac{5}{3} \cdot 15}{1\frac{2}{3} \cdot 18 + \frac{5}{3} \cdot 12}$$

- А)  $\frac{1}{2}$      Б) 1250     В) 0,5     Г) 2

12. На сколько частное от деления чисел 2898 и 23 больше 20?

- А) на 146     Б) на 106  
 В) на 126     Г) на 116

13. Чему равна площадь фигуры, изображенной на рисунке?



- А)  $10 \text{ см}^2$      Б)  $8 \text{ см}^2$   
 В)  $6 \text{ см}^2$      Г)  $12 \text{ см}^2$

14. Выберите верные утверждения:

- А)  $2,481 \approx 3$      Б)  $201,962 \approx 200$   
 В)  $40,51 \approx 41$      Г)  $333,33 \approx 333$

15. Какое число нужно поставить в «окошко», чтобы равенство  $\frac{3}{7} + \frac{\square}{7} = 1$  стало верным?

- А) 1     Б) 3     В) 4     Г) 7

16. Сколько существует двузначных чисел, которые при делении на 6 дают в остатке 2?

- А) 14     Б) 15     В) 16     Г) 17

17. На какую цифру оканчивается разность:  
 $54 \cdot 37 \cdot 93 - 14 \cdot 87 \cdot 23$

- А) 0     Б) 2     В) 4     Г) 6

18. Выберите неверные утверждения:

- А) Если два прямоугольника имеют одинаковые площади, то их периметры равны.  
 Б) Если два прямоугольника имеют одинаковую площадь, то они равны.  
 В) Если два прямоугольника имеют одинаковые периметры, то они равны.  
 Г) Если два прямоугольника имеют одинаковые периметры, то их площади равны.

19. Решите уравнение:

$$\frac{x+3}{8} = 10$$

- А)  $x = 83$      Б)  $x = 77$   
 В)  $x = 9\frac{5}{8}$      Г)  $x = 5$

20. Сколько натуральных чисел можно поставить вместо \*, чтобы разность дробей  $\frac{*}{8} - \frac{1}{3}$  была правильной дробью.

- А) 6     Б) 12     В) 5     Г) 10

21. Выберите неверные равенства:

- А)  $2\frac{1}{7} = \frac{10}{7}$      Б)  $2\frac{3}{5} = 2,6$   
 В)  $3\frac{5}{10} = \frac{7}{2}$      Г)  $3\frac{2}{7} = \frac{20}{7}$

22. Ребро одного куба в три раза больше ребра другого куба. Чему равно отношение объемов этих кубов?

- А) 3     Б) 6     В) 9     Г) 27

23. Сумма двух чисел равна 10. Если одно из слагаемых увеличить в 5 раз, а другое - в 2 раза, то новая сумма будет равна 29. Какие это числа?

- А) 4 и 6     Б) 8 и 2     В) 1 и 9     Г) 7 и 3

24. Какую часть тонны составляет 1200 грамм?

- А) 1,2     Б) 0,0012  
 В) 0,1200     Г) 0,00012

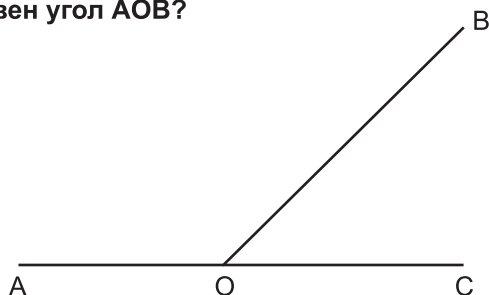
25. При каких значениях  $x$  выполняется неравенство  $\frac{x}{9} < \frac{7}{9}$

- А) 1     Б) 2     В) 4     Г) 6

26. Выберите верные утверждения:

- А) У куба 4 вершины  
 Б) У прямоугольного параллелепипеда 8 ребер  
 В) У куба 12 граней  
 Г) У прямоугольного параллелепипеда 6 граней

27. Угол АОВ в два раза больше угла АОС. Чему равен угол АОВ?



- А)  $60^\circ$      Б)  $100^\circ$      В)  $120^\circ$      Г)  $80^\circ$

28. Из коробки взяли сначала треть всех конфет без двух, а затем половину оставшихся. Сколько всего конфет было в коробке, если в ней осталось 11 конфет?

- А) 32     Б) 30     В) 28     Г) 23

29. Какие цифры можно поставить вместо \*, чтобы неравенство  $4, * 5 > 4,8 *$  было верным?

- А) 0     Б) 7     В) 8     Г) 9

30. Вычислите:  $101 - 99 + 97 + \dots - 3 + 1$

- А) 51     Б) 49     В) 50     Г) 25