



**НЕ ЗАБУДЬ!!! Окончательные решения занеси в бланк ответов.**

1. Сколько существует трехзначных чисел от 237 до 684 таких, что сумма их цифр равна 19?

- А) 0                       Б) 12                       В) 16                       Г) 18

2. Решите уравнение:  $9 = \frac{50}{x} - \frac{14}{x}$

- А) 2                       Б) 4                       В) 6                       Г) 8

3. Можно ли составить трехзначное число из цифр 1, 5 и 9, чтобы оно делилось на 3 и было больше 289? Если да, то укажите это число.

- А) да, 159                       Б) да, 519                       В) да, 951                       Г) нет

4. Какое число равноудалено от чисел 83 и 121?

- А) 101                       Б) 103                       В) 102                       Г) 100

5. Между числами  $13\frac{8}{15}$  и  $14\frac{3}{21}$  заключено целое число...

- А) 13                       Б) 15                       В) 14                       Г) 16

6. Треугольник, у которого один из двух равных углов равен  $73^\circ$ , называется:

- А) тупоугольный                       Б) прямоугольный                       В) равносторонний                       Г) остроугольный

7. Чему равен  $x$  в уравнении  $\frac{82}{164} = \frac{1}{x}$ ?

- А) 0                       Б) 1                       В) 2                       Г) 4

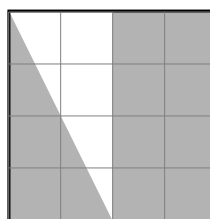
8. Сколько равных граней имеет прямоугольный параллелепипед, у которого все ребра равны?

- А) 12                       Б) 6                       В) 2                       Г) 0

9. Как правильно римскими цифрами записать число 49?

- А) XLIX                       Б) LIX                       В) LXIX                       Г) XCIX

10. Сколько процентов от всей фигуры составляет заштрихованная часть?



- А) 75%                       Б) 55%                       В) 35%                       Г) 85%

11. Скорость поезда составляет 90 км/ч. На сколько скорость поезда больше ветра, дующего со скоростью 11 м/с?

- А) 11 м/с                       Б) 13 м/с                       В) 14 м/с                       Г) 24 м/с

12. Вычислите:  $(\frac{8}{13} + \frac{11}{17}) \cdot 221 - 179$

- А) 0                       Б) 100                       В) 129                       Г) 279

13. При делении каких чисел на 23 остаток равен 15?

- А) 222                       Б) 38                       В) 452                       Г) 8

14. Как выглядит запись: „Неизвестная а умножается на 3, потом уменьшается на 8 и затем увеличивается в 2 раза”.

А)  $a \cdot 3 - 8 \cdot 2$

Б)  $(a \cdot 3 - 8) \cdot 2$

В)  $(a \cdot 3 : 8) \cdot 2$

Г)  $(a \cdot 3 + 8) \cdot 2$

15. Округлите число 835,46830 до сотых.

А) 83,547

Б) 835,468

В) 835,5

Г) 835,46

16. Какое из чисел является наибольшим общим делителем для чисел 12 и 56?

А) 2

Б) 4

В) 3

Г) 7

17. Чему равно произведение всех цифр, которые нужно поставить вместо знака „?”, чтобы вычисления были верны?

$$\begin{array}{r} - 5684?2 \\ - 3?9?6? \\ \hline ?18567 \end{array}$$

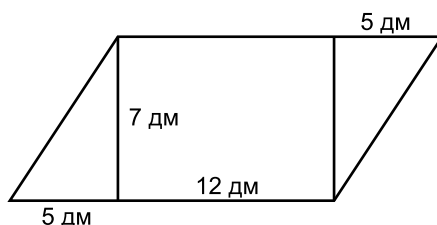
А) 960

Б) 1280

В) 1440

Г) 480

18. Чему равна площадь четырехугольника, изображенного на рисунке?



А)  $121 \text{ дм}^2$

Б)  $119 \text{ дм}^2$

В)  $59 \text{ дм}^2$

Г)  $60 \text{ дм}^2$

19. Сумма двузначных чисел равна 148, а их разность равна 18. Найдите эти числа. В ответе укажите их произведение.

А) 65,83

Б) 58,82

В) 5395

Г) 4856

20. За один час с дерева падает 6 листьев. Сколько листьев опадет за двое суток 3 часа 30 минут?

А) 33

Б) 165

В) 307

Г) 309

21. Трамвай проезжает две остановки за 14 минут 28 секунд. За сколько проедет 8 остановок маршрутка, если она едет в 2 раза быстрее трамвая?

А) 1736 с

Б) 28 мин 56 с

В) 3472 с

Г) 57 мин 52 сек

22. Чему равна площадь прямоугольника, у которого одна сторона равна а, а вторая в 4 раза больше?

А)  $16a$

Б)  $4a \cdot a$

В)  $\frac{a \cdot a}{4}$

Г)  $16a \cdot a$

23. При каком значении  $x$  уравнение:  $x^2 + 190 = \frac{387x}{9}$  не имеет корней?

А) 38

Б) 0

В) 3

Г) 5

24. Чему равно произведение двадцати восьми тысяч четырехста пятидесяти и тридцати шести тысяч восьмиста сорока двух?

А) 32800

Б) 4560

В) 3208

Г) 83000

25. Банка объемом 1 литром наполнена яблочным соком. Сколько сока останется в банке после того, как гости выпьют пятую часть?

А) 800 мл

Б) 600 мл

В) 750 мл

Г) 0 мл

26. Чему равен результат сложения XXVII + LVIII?

А) XXXXXXXXV

Б) LXXV

В) XCV

Г) LXXXV