

Для поступающих в 7 класс

1. Вычислите:

А) $(63 - 84) : (14 - 21)$

Б) $18 \cdot (-4) + 45$

В) $256 : 8 + 1083 : (-3)$

Г) $18 \cdot 209 + 18 \cdot 101$

2. Вычислите:

А) $\left(\frac{12}{7} - \frac{20}{21}\right) \cdot \frac{56}{16}$

Б) $2\frac{4}{9} : \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{7}\right)$

В) $\frac{35}{24} : \frac{15}{32} - 3$

Г) $-\frac{27}{20} \cdot \left(-\frac{5}{9}\right) - \frac{5}{24} \cdot \left(-\frac{22}{5}\right)$

3. Вычислите:

А) $2,26 - 0,8 \cdot 2,58$

Б) $(3,7 - 5,2) \cdot 0,8$

В) $-9,7 + 18,9 : 1,4$

Г) $(-2,2 + 9,8) : 16$

4. Число увеличили на 36, и оно составило $\frac{4}{3}$ от исходного числа. Найдите исходное число

5. Велосипедист за два часа доехал от пункта А до пункта Б. За первый час он проехал семь десятых пути, а за второй час - оставшиеся 12 км. Сколько километров проехал велосипедист за первый час?

6. Найдите значение выражения $8x - 3|-x - 6| - 2$ при $x = -2$.

7. Найдите значение выражения $3|x - 1| - 2|3 - y|$ при $x = 0,7; y = 1,7$.

8. На заправочной станции в январе бензин стоил 42 рубля за литр. К июлю цена на бензин выросла на 5%, а к ноябрю выросла ещё на 10%. Сколько рублей стоил литр бензина в ноябре?

9. Задумали двузначное число. Когда это число умножили на произведение его цифр, получилось 1995. Какое число задумали? Запишите решение и ответ.

10. Вычислите:

$$3\frac{9}{10} - \left(2 - 1\frac{11}{35}\right) : \frac{9}{49} + \frac{1}{2}$$