

Задания по математике за курс начальной школы

1. Найдите значение выражения:
 $48 \cdot 6 + (134 - 18) \cdot 4$
2. Решите уравнения:
 $x + 162 = 211$
 $x - 141 = 346$
 $113 \cdot x = 339$
3. Верно ли: $12 \cdot 14 < 169$? Запишите решение.

Задания по математике за курс 5 класса

1. Выполните действия:
а) $268 + 3780 : 36$;
б) $392 : 2,8 - 4,9 \cdot 23$.
2. За 6 часов пароход прошел 210 км. За сколько часов он пройдет с той же скоростью 525 км?
3. Двое рабочих изготавливали одинаковые детали. Первый из них изготовил 142 детали, а второй в 2 раза меньше. Какое количество деталей изготовили оба рабочих вместе?
4. Решите уравнение:
 $24,7 - (y + 12,4) = 11,9$.

Задания по математике за курс 6 класса

1. Найдите значение выражения:
 $\left(-\frac{4}{15} + \frac{5}{9}\right) : \left(-\frac{26}{45}\right)$
2. Решите уравнения:
а) $0,6y - 1,9y - 0,5y = 0,54$
б) $-6(x + 2) = 4x - 17$
3. Цена товара выросла со 140 руб. до 175 руб. На сколько процентов повысилась цена товара?

Задания по математике за курс 7 класса

1. Разложите на множители:
а) $5x^2y^2 - 45y^2c^2$;
б) $2x^2 + 24xy + 72y^2$;
в) $81a^3 - ab^2$.
 2. Упростите выражение и найдите его значение при $b = \frac{1}{2}$
 $(3 - b)(3 + b)(9 + b^2) + (4 + b^2)^2$.
 3. Решите уравнения:
а) $19,7 + (34,3 - z) = 39,15$; б) $13x - 10 = 7x + 2$; в) $12x - (5x - 8) = 8 + 7x$.
-

Задания по математике за курс 8 класса

1. Запишите квадратное уравнение, в котором старший коэффициент равен 5, второй коэффициент равен -11 , свободный член равен 2. Решите это уравнение.

2. Вынесите множитель из-под знака корня:

а) $\sqrt{28}$; б) $\sqrt{360}$; в) $\sqrt{128}$; г) $\sqrt{18x^{12}}$

3. Упростите выражение и найдите его значение при $m = -2,5$

$$(m - 3)^2 - (m - 2)(m + 2)$$

4. Решите уравнения:

а) $32,8 - (15,7 - x) = 40,9$

б) $-3(x - 4) = 5x - 12$.

в) $\frac{1}{7} \left(\frac{7}{8}y + 7 \right) - \frac{3}{4} \left(\frac{2}{9}y + 1 \frac{7}{9} \right) = \frac{1}{12}$
