

Вычислите:

- 1) $4\frac{5}{14} + \left(5\frac{1}{12} - 3\frac{4}{21}\right)$
- 2) $4\frac{2}{3} \times 1\frac{2}{7} + 1\frac{2}{5}$
- 3) $5\frac{2}{3} : \frac{1}{3} - 1\frac{7}{12} \times 6$
- 4) $13.8 : 3\frac{5}{6} - 3\frac{1}{5}$
- 5) $\left(\frac{1}{30} - \frac{5}{6}\right) - (-3.9 - 2.2) - 5.3$
- 6) $(36.67 + 2.9 \times (-3.8)) : (-5.7) + 2.5$

Подставьте значения и найдите результат:

- 7) $3 - 1.5x$ $x = -2$
- 8) $5x - 4y$ $x = -1.2, y = 3.25$

Найдите значение выражений:

- 9) $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$
- 10) $0.3x + 1.6y - 0.3x - 0.4y$
- 11) $10 - (a - b) - (c + d)$
- 12) $3(8a - 4) + 2(3a - 1)$
- 13) $4y - (3y - 2y - (y + 1))$
- 14) $7x - (5x - (3x + y))$

Решите уравнения:

- 15) $3x - 11.4 = 0$
- 16) $4x + 5.5 = 2x - 2.5$
- 17) $2x - (6x + 1) = 9$
- 18) $8x = (2x + 4) = 2(3x - 2)$
- 19) $(7 - 5x) - (8 - 4x) + (5x + 6) = 8$
- 20) $6x - (2x - 5) = 2(2x + 4)$
- 21) $2\frac{2}{3} : 0.24 = 1\frac{7}{9} : (x + 0.06)$

- 22) Для перевозки груза потребовалось 14 машин грузоподъёмностью 4.5 т. Сколько потребуется машин грузоподъёмностью 7 т для перевозки того же груза?
- 23) Из 12 кг пластика получается 32 одинаковые трубы. Сколько таких труб получится из 9 кг пластика?
- 24) Во второй корзине было в 3 раза больше огурцов, чем в первой. Когда в первую корзину добавили 25 кг огурцов, а из второй взяли 15 кг, огурцов стало поровну. Сколько кг огурцов было во второй корзине?
- 25) В трёх сосудах 32 л машинного масла. Масса масла второго сосуда составляет 35% массы первого, а масса масла третьего — $\frac{5}{7}$ массы второго. Сколько литров масла в третьем сосуде?
- 26) Найдите число n , если $\frac{4}{7}$ от n равны 80% от 40.
- 27) Сумма четырёх последовательных целых чисел равна 2. Найдите эти числа.
- 28) В открытом грунте с $2\frac{1}{2}$ га получили 800 центнеров огурцов, а в теплице с 100 м^2 — 3200 кг. Где урожайность выше (т.е. урожай с 1 га)?
- 29) На ферме 1000 кроликов и кур. Сколько кроликов и сколько кур, если всего 3150 ног?
- 30) Среднее арифметическое ряда из 10 чисел равно 7. К этому ряду добавили числа 17 и 18. Найдите новое среднее арифметическое.