

- Упростите выражение $-2(8a + 7b) + 4(a - 2b)$.
- Решите уравнение $5(2x - 3) - 2(3 - 2x) = 15 - 6(x + 1)$.
- Расстояние между двумя городами автомобиль преодолевает за 3 ч. Если бы его скорость была на 15 км/ч больше, то на этот путь ему потребовалось бы 2,4 ч. Определите скорость автомобиля и расстояние между городами.
- Вычислите: $1\frac{7}{12} + 5\frac{6}{7} : \left(2\frac{2}{5} - 3\frac{4}{7}\right)$.
- Цена карамели – 75 р., а цена шоколадных конфет – 225 р. за 1 кг.
 - На сколько процентов шоколадные конфеты дороже карамели?
 - На сколько процентов карамель дешевле шоколадных конфет?
- Решите уравнение: $\frac{x - 4,5}{2} = -\frac{2}{3}x - 1\frac{1}{6}$
- Имеется две одинаковых по весу куска серебра. Когда из первого куска сделали несколько столовых ложек, весом 0,027 кг каждая, а из другого куска сделали столько же чайных ложек, весом по 0,01 кг каждая, то от первого куска осталось 0,045 кг, а от второго 0,3 кг серебра. Сколько сделали тех и других ложек, и сколько серебра было в каждом куске?
- Несколько девочек собирали грибы. Собранные грибы они разделили так: первой девочке дали 20 грибов и 4% от остатка, второй – 21 гриб и 4% от нового остатка, третьей 22 гриба и 4% следующего остатка и т.д. Оказалось, что все получили поровну. Сколько было собрано грибов и сколько было девочек?

- Упростите выражение $9(2x - 3y) - 8(y - x)$.
- Решите уравнение $7(4 - 3x) - (8,5 - x) = 4 - 3(x - 8)$.
- Расстояние между двумя городами автомобиль преодолевает за 3 ч, а автобус, скорость которого на 18 км/ч меньше – за 3,75 ч. Определите скорость автомобиля и расстояние между городами.
- Вычислите: $1\frac{8}{11} + 2\frac{2}{19} \cdot \left(1\frac{4}{5} - 2\frac{3}{4}\right)$.
- Стоимость железнодорожного билета 1800 р., а билета на самолет (по тому же маршруту) – 2700 р.
 - На сколько процентов билет на самолет дороже железнодорожного билета?
 - На сколько процентов железнодорожный билет дешевле билета на самолет?
- Решите уравнение: $\frac{3x - 2}{3} = -\frac{1}{4}x + \frac{3}{8}$
- Купили 3 ковра и 2 дорожки за 1170 рублей. Когда снизили цены на ковры на 10% и на дорожки на 15%, то за ту же покупку заплатили 1047 руб. Сколько стоил ковер и дорожка до снижения и после снижения?
- Заготовленные бревна находятся на трех лесных участках. На первом – 840 бревен, на втором $\frac{4}{7}$ того количества бревен, которое находится на первом участке, на третьем же участке на $\frac{1}{11}$ часть меньше половины того количества бревен, которое находится на первых двух участках вместе. Сколько тракторов надо поставить, чтобы вывезти все эти бревна из леса за 10 дней, если с первого участка трактор вывозит в день 84 бревна, со второго участка на $\frac{1}{7}$ больше, чем с первого, а с третьего участка $\frac{2}{3}$ того количества бревен, которое он вывозит за один день с двух первых участков?