

Вариант 1. 1. Решите уравнение: а) $2x-3=5-4x$; б) $3(2x-4)=5-(4x-2)$. 2. В одном доме на 86 квартир больше, чем в другом. Сколько квартир в каждом доме, если в двух домах 792 квартиры? 3. В первой корзине в два раза больше яблок, чем во второй. Если из первой корзинки переложить во вторую 4 яблока, то в каждой корзинке станет яблок поровну. Найдите количество яблок в каждой корзине первоначально. 4. Путь из города в село турист прошёл со скоростью 4,8 км/ч. На обратном пути он увеличил скорость до 6 км/ч, что позволило ему пройти это расстояние на 1 час быстрее. Найдите расстояние от города до села.	Вариант 2. 1. Решите уравнение: а) $6x-5=9-2x$; б) $6(2x-3)=4-(4x-2)$. 2. В двух залах кинотеатра 460 мест. Сколько мест в большом зале, если в нём в 3 раза больше мест, чем в малом? 3. На первом участке росло в три раза больше кустов роз, чем на втором участке. Если с первого участка на второй пересадить шесть кустов, то количество кустов роз на каждом участке станет равное. Найдите количество кустов на каждом участке первоначально. 4. Путь из города в село автомобиль проехал за 4 часа. На обратном пути он увеличил скорость на 20 км/ч и вернулся в город за 3 часа. Найдите расстояние от города до села.
Вариант 3. 1. Решите уравнение: а) $2x-5=6-5x$; б) $6-(4x-3)=4(2x-3)$. 2. На двух книжных полках всего 48 книг. Сколько книг на каждой полке, если известно, что на первой полке их в 2 раза больше, чем на второй? 3. Катя собрала в два раза меньше ракушек, чем Юля. Если бы Катя нашла на 5 ракушек больше, а Юля на пять меньше, то девочки нашли бы равное количество ракушек. Сколько ракушек собрала каждая девочка. 4. Катер прошёл расстояние между пристанями по течению реки за 2 часа, а обратный путь - за 2,5 часа. Скорость течения реки равна 2 км/ч. Найдите собственную скорость катера.	Вариант 4. 1. Решите уравнение: а) $x-3=6+4x$; б) $5x-2=4-3(2x-3)$. 2. За день мастер и его ученик изготавливают 156 деталей. Сколько каждый из них изготавливал за день, если известно, что мастер производит в день в 3 раза больше деталей, чем ученик? 3. На первой полке стоит в два раза больше книг, чем на второй полке. Если с первой полки переставить на вторую десять книг, то на полках окажется равное количество книг. Найдите сколько книг на каждой полке? 4. Моторная лодка прошла расстояние между пристанями по течению реки за 1,5 часа, а обратный путь - за 2 часа. Собственная скорость лодки равна 14 км/ч. Найдите расстояние между пристанями.
Вариант 5. 1. Решите уравнение: а) $3x-6=6-4x$; б) $4-(4x+2)=5(4x-6)$. 2. С двух участков собрали 39,6 т зерна. Сколько зерна собрали с каждого участка, если со второго участка собрали в 1,2 раза больше, чем с первого? 3. В одном шкафу было в 4 раза меньше книг, чем во втором. Когда в первый шкаф положили 17 книг, а со второго взяли 25, то в обоих шкафах книг стало поровну. Сколько книг было в каждом шкафу первоначально? 4. Турист проехал на поезде и на теплоходе 605 км. Средняя скорость поезда 60 км/ч, а теплохода 25 км/ч. Сколько времени турист ехал на поезде и сколько - на теплоходе, если известно, что на теплоходе он ехал на 3 часа меньше, чем на поезде?	Вариант 6. 1. Решите уравнение: а) $3x+4=7-x$; б) $6x-5=3-6(2-x)$. 2. Маме и дочке вместе 35 лет. Сколько лет матери и сколько дочке, если дочка моложе матери на 25 лет? 3. На одном складе было в 3 раза больше телевизоров, чем на другом. После того, как с первого склада взяли 20 телевизоров, а на второй привезли 14, телевизоров на каждом складе стало поровну. Сколько телевизоров было на каждом складе? 4. Велосипедист по шоссе ехал со скоростью 14 км/ч, а по грунтовой дороге - со скоростью 8 км/ч. Всего он проехал 11,6 км. Сколько времени он проехал по шоссе и сколько - по грунтовой дороге, если по грунтовой дороге он ехал на 0,2 часа меньше, чем по шоссе?

ФГОС. Урок математики в средней школе

Вариант 7. 1. Решите уравнение: а) $3x-5=7x+4$; б) $7(2x-4)=3(7-2x)$. 2. В одном доме на 86 квартир больше, чем в другом. Сколько квартир в каждом доме, если в двух домах 792 квартиры? 3. В одном ящике было в пять раз больше апельсинов, чем во втором. После того, как из первого ящика взяли 16 апельсинов, а во второй положили 12 апельсинов, апельсинов в ящиках стало поровну. Сколько апельсинов было в каждом ящике? 4. Расстояние между городами мотоциклист проехал за 2 часа, а велосипедист - за 5 часов. Скорость велосипедиста на 18 км/ч меньше скорости мотоциклиста. Найдите скорости велосипедиста и мотоциклиста.	Вариант 8. 1. Решите уравнение: а) $3x+3=6x-1$; б) $2(8-3x)=1-7(3x-5)$. 2. В двух залах кинотеатра 460 мест. Сколько мест в большом зале, если в нём в 3 раза больше мест, чем в малом? 3. В первом ящике было в 5 раз больше мандарин, чем во втором. Когда из первого ящика взяли 25 килограмм мандарин, а во второй положили ещё 15 кг, то в обоих ящиках мандарин стало поровну. Сколько килограммов мандарин было в каждом ящике? 4. Путь из города в село турист прошёл со скоростью 4,8 км/ч. На обратном пути он увеличил скорость до 6 км/ч, что позволило ему пройти это расстояние на 1 час быстрее. Найдите расстояние от города до села.
Вариант 9. 1. Решите уравнение: а) $5x-2=5-x$; б) $3(6-4x)=2-5(4-x)$. 2. На двух книжных полках всего 48 книг. Сколько книг на каждой полке, если известно, что на первой полке их в 2 раза больше, чем на второй? 3. На одном участке было в 3 раза больше кустов, чем на другом. Когда на первом участке выкопали 30 кустов, а на другом посадили ещё 10 кустов, то на обоих участках стало поровну кустов. Сколько кустов было первоначально? 4. Путь из города в село автомобиль проехал за 4 часа. На обратном пути он увеличил скорость на 20 км/ч и вернулся в город за 3 часа. Найдите расстояние от города до села.	Вариант 10. 1. Решите уравнение: а) $2x+4=5-4x$; б) $3-6(4x-2)=2x+4$. 2. За день мастер и его ученик изготавливают 156 деталей. Сколько каждый из них изготавливал за день, если известно, что мастер производит в день в 3 раза больше деталей, чем ученик? 3. В саду яблонь было в 3 раза больше, чем груш. После того, как 14 яблонь вырубili и посадили 10 груш, деревьев обоих видов стало поровну. Сколько яблонь и сколько груш было в саду первоначально? 4. Моторная лодка прошла расстояние между пристанями по течению реки за 1,5 часа, а обратный путь - за 2 часа. Собственная скорость лодки равна 14 км/ч. Найдите расстояние между пристанями.