

ФГОС. Урок математики в средней школе

<p>Вариант 1. 1. Решите уравнение: а) <math>2x-3=5-4x</math>; б) <math>3(2x-4)=5-(4x-2)</math>.</p> <p>2. В одном доме на 86 квартир больше, чем в другом. Сколько квартир в каждом доме, если в двух домах 792 квартиры?</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Вариант 2. 1. Решите уравнение: а) <math>6x-5=9-2x</math>; б) <math>6(2x-3)=4-(4x-2)</math>.</p> <p>2. В двух залах кинотеатра 460 мест. Сколько мест в большом зале, если в нём в 3 раза больше мест, чем в малом?</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<p>Вариант 3. 1. Решите уравнение: а) <math>2x-5=6-5x</math>; б) <math>6-(4x-3)=4(2x-3)</math>.</p> <p>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?</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Вариант 4. 1. Решите уравнение: а) <math>x-3=6+4x</math>; б) <math>5x-2=4-3(2x-3)</math>.</p> <p>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?</p> <p>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?</p> <p>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.</p>
<p>Вариант 5. 1. Решите уравнение: а) <math>3x-6=6-4x</math>; б) <math>4-(4x+2)=5(4x-6)</math>.</p> <p>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?</p> <p>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?</p> <p>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?</p>	<p>Вариант 6. 1. Решите уравнение: а) <math>3x+4=7-x</math>; б) <math>6x-5=3-6(2-x)</math>.</p> <p>2. Маме и дочке вместе 35 лет. Сколько лет матери и сколько дочке, если дочка моложе матери на 25 лет?</p> <p>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?</p> <p>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?</p>

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 мандаринов, чем во втором. Когда из первого ящика взяли 25 килограмм мандаринов, а во второй положили ещё 15 кг, то в обоих ящиках мандаринов стало поровну. Сколько килограммов мандаринов 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.