

Зачёт по теме «Решение задач с помощью уравнений»

Класс: 6.

Информационные источники:

- 1) Математика. 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – 7-е изд. испр. - М.: Мнемозина, 2008. – 264 с.: ил.
- 2) Математика. 6 класс. Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова, М. С. Мильштейн; под ред. И.И. Зубаревой. – 6-е изд., стер. - М.: Мнемозина, 2013. – 136 с.

Таблица ответов

№ варианта	№ задачи			
	1	2	3	4
1 вариант	8 слонов в 1 зоопарке; 32 слона во 2 зоопарке.	10,8 м – глубина 1 котлована; 6 м – глубина 2 котлована.	90,5 км/ч - скорость пассажирского поезда; 67 км/ч - скорость грузового поезда.	88 конфет – в 1 коробке; 44 конфеты – во 2 коробке; 78 конфет – в 3 коробке.
2 вариант	20 дубов – в 1 заповеднике; 4 дуба – во 2 заповеднике.	5 м – глубина 1 колодца; 8,7 м – глубина 2 колодца.	78,95 км/ч - скорость легкового автомобиля; 53,65 км/ч - скорость грузового автомобиля.	152 марки – в 1 наборе; 38 марок – во 2 наборе; 164 марки – в 3 наборе.

Вариант 1

Обязательная часть

1) В одном зоопарке было в 4 раза меньше слонов, чем в другом. Когда из второго зоопарка в первый перевезли 12 слонов, то слонов в зоопарках стало поровну. Сколько слонов было в каждом зоопарке первоначально?

2) Глубина одного котлована на 4,8 м больше глубины другого. Если глубину второго котлована увеличить в 2 раза, то она станет на 1,2 м больше глубины первого котлована. Найдите глубину каждого котлована.

3) Пассажирский и грузовой поезда вышли одновременно навстречу друг другу из пунктов А и В, расстояние между которыми 346,5 км. Найдите скорость каждого поезда, если известно, что скорость пассажирского поезда на 23,5 км/ч больше скорости грузового поезда и встретились они через 2,2 ч после выхода.

Дополнительная часть

4) Маше подарили 3 коробки конфет. Во второй коробке в 2 раза меньше конфет, чем в первой, а в третьей на 10 конфет меньше, чем в первой. Если в первую коробку добавить еще 34 конфеты, то количество конфет в первой коробке будет равно количеству конфет во второй и третьей коробках вместе. Сколько конфет было в каждой коробке первоначально?

Вариант 2

Обязательная часть

1) В одном заповеднике было в 5 раз больше дубов, чем в другом. Когда во втором заповеднике посадили еще 16 дубов, то дубов в заповедниках стало поровну. Сколько дубов было в каждом заповеднике первоначально?

2) Глубина первого колодца на 3,7 м меньше глубины второго. Если глубину первого колодца увеличить в 2 раза, то он станет на 1,3 м глубже второго колодца. Найдите глубину каждого колодца.

3) Легковой и грузовой автомобили выехали одновременно навстречу друг другу из пунктов D и C, расстояние между которыми 238,68 км. Найдите скорость каждого автомобиля, если скорость грузового автомобиля на 25,3 км/ч меньше скорости легкового автомобиля и встретились они через 1,8 ч после выезда.

Дополнительная часть

4) Ваня купил 3 набора марок. В первом наборе в 4 раза больше марок, чем во втором, а в третьем на 12 марок больше, чем в первом. Если к первому набору добавить еще 50 марок, то количество марок в нем будет равно количеству марок во втором и третьем наборах вместе. Сколько марок было в каждом из купленных наборов?