

Демонстрационный вариант

Математика профиль 5 класс

2016год

Вариант 1

1. Один поезд находился в пути 7 часов, а второй 13 часов. Второй поезд проехал на 360 км больше, чем первый. Сколько километров проехал каждый поезд, если они двигались с одинаковой скоростью?

2. Маша посчитала выращенные ею цветы. Георгинов и роз оказалось 78, а остальные цветы составляли гладиолусы, причем гладиолусов было на 9 меньше, чем роз. Сколько цветов каждого вида вырастила Маша, если всего их было 124?

3. В магазин привезли 240 кг бананов и 156 кг апельсинов. Треть привезенных фруктов продали в первый день, а остальные – во второй день. Сколько килограммов фруктов продали во второй день?

4. В записи 4 4 4 4 4 4 4 4 поставьте между некоторыми цифрами знак + так, чтобы получилось выражение, значение которого равно 500.

5. В квадрате суммы чисел в каждом столбике, в каждой строке и в каждой диагонали должны быть одинаковыми. Найдите число, которое должно быть записано вместо звездочки.

10	*	
9		13
14		

6. Масса полного ящика с яблоками составляет 25кг. После того как продали половину яблок, масса ящика с оставшимися яблоками оказалась равной 15кг. Какова масса пустого ящика?

7. Ученики четвертых классов ехали на двух автобусах на экскурсию. Когда из одного автобуса, в котором было 42 ученика, восемь учеников перешли во второй автобус, то в обоих автобусах учеников стало поровну. Сколько учеников было во втором автобусе сначала?

Вариант 2

1. В 10 часов утра со станции отправился поезд со скоростью 60 км/ч. На каком расстоянии от станции будет поезд в 15 ч. того же дня, если будет двигаться с этой же скоростью и без остановок?
2. Коля собирал модели машин, самолетов и пароходов, причем машин и самолетов у него было 56 моделей, а остальные – пароходы, причем пароходов было на 5 меньше, чем самолетов. Сколько моделей каждого вида было у Коли, если всего его коллекция насчитывала 82 модели?
3. Детскому саду подарили четыре ящика конфет по 5 кг в каждом и шесть ящиков печенья по 3кг в каждом. На сколько килограммов больше подарили конфет, чем печенья?
4. Сколько пятизначных чисел можно составить из трех цифр 1 и двух цифр 2?
5. В квадрате суммы чисел в каждом столбике, в каждой строке и в каждой диагонали должны быть одинаковыми. Найдите число, которое должно быть записано вместо звездочки.

7		
12		14
15	*	

6. Масса полной корзины с виноградом составляет 30кг. Половину всего винограда отдали детям, после чего масса корзины с виноградом оказалась равной 16кг. Какова масса пустой корзины?
7. Бабушка подарила двум сестричкам конфеты. У Ани оказалось 18 конфет, когда она отдала сестре Арише 3 конфеты, то у девочек конфет стало поровну. Сколько конфет было у Ариши?