

Демонстрационный вариант
Математика профиль 5 класс
2014год

Вариант 1

1. С двух станций, расстояние между которыми равно 24 км, одновременно в одном направлении отправились два поезда. Впереди двигался поезд со скоростью 58 км/ч. Через 4 часа после начала движения его догнал второй поезд. Найдите скорость второго поезда.

2. Дед Афанасий заготовил на зиму 6 бочек квашеной капусты и 14 бочонков соленых огурцов. В одной бочке вмещается 26 кг капусты. Сколько килограммов огурцов в одном бочонке, если всего дед Афанасий заготовил 324 кг овощей?

3. В школу завезли апельсины, мандарины и лимоны. Апельсинов было 94 кг, что в 7 раз меньше, чем мандаринов, и на 16 кг больше, чем лимонов. Сколько всего килограммов фруктов завезли в школу?

4. Вместо звездочек поставьте цифры так, чтобы вычитание было выполнено верно:

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. Сколько килограммов масла можно заготовить из 261 кг сливок, если из 9 кг сливок получается 2 кг масла?

7. Лимоны одинаковой массы продают поштучно. Масса каждого лимона составляет целое число граммов. Купили больше двух, но меньше семи лимонов. Масса всей покупки составляет 850 г. Какова масса одного лимона?