Олимпиада по математике для 5 класса.

1. Подберите двузначное число, которое в 11 раз больше числа единиц этого двузначного числа. Сколько таких чисел?
2. В записи 88888888 поставь между некоторыми цифрами знак сложения так, чтобы сумма была равна 1000.
3. Точка С делит АВ на две части так, что АС составляет третью часть отрезка АВ. Какую часть ВС составляет отрезок АС?
4. Огород, имеющий форму прямоугольника, ширина которого 23 м, что составляет восьмую часть длины, засажен картофелем. Он разделён на 4 грядки, между которыми сделаны дорожки длиной 23 м, а шириной 4 м, для поливочной машины. Какова площадь грядки с картофелем?
5. В пяти пакетах лежали яблоки: в первом и во втором – 12 яблок, в третьем и четвёртом – 39 яблок. В третьем пакете вдвое меньше, чем во втором, а в пятом – в 7 раз меньше, чем в четвёртом. Сколько яблок в первом пакете, если в пятом их – 5?
6. Три мальчика нашли 27 белых грибов.

- Витя, сколько ты нашёл белых грибов?- спросил Вася.

- Я нашёл белых грибов в 2 раза больше, чем ты и Гена вместе, -ответил Витя.

А Гена сказал:

- Я нашёл грибов вдвое больше, чем Вася.

Сколько белых грибов нашёл каждый мальчик?

1. Мальчик-с-пальчик, чтоб найти дорогу до дома, бросал камешки: коричневые, белые, чёрные, серые. Коричневых было выброшено 46 камешков, белых- 30, а черных – в 3 раза больше, чем серых. Когда он выбросил половину всех камешков, у него их осталось ещё 90. Сколько камешков черного цвета было у Мальчика-с- пальчик?
2. Синдбад- Мореход попал на остров. На нём живут только правдолюбы (они всегда говорят только правду) и лгуны (они всегда лгут). Синдбада сопровождал проводник – житель этого острова. Синдбад послал этого проводника узнать – правдолюб он или лгун. Проводник вернулся и сказал, что тот говорит, что лгун. Кто был проводник – правдолюб или лгун?

Ключ.

1. 99, одно число.
2. 888+ 88+8+8+8= 1000
3. Одну вторую
4. 989кв.м
5. 4 яблока
6. Вася- 3, Гена – 6, Витя – 18
7. 26 серых камешков
8. лгун