

ЗАДАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ
ВАРИАНТ 12551 для 5-го класса

1. Лариса в свой День Рождения отправилась в зоопарк вместе с родителями. «Сколько лет этому слонику?» - спросила разговорчивая девочка у сотрудника зоопарка. Оказалось, что слону ровно столько же лет, сколько Ларисе месяцев! Вместе им 52 года. Сколько лет Ларисе и сколько лет слону?

Ответ: Ларисе 4 года. Возраст слона: 48 лет.

2. Как-то раз в гонках на драконах участвовали 11 волшебников. Но на гонках драконы летели не все вместе, а соревновались парами. У каждого волшебника было по одному заезду в паре с каждым из остальных волшебников. (Победителя определяли по суммарному времени всех его заездов). Сколько всего было заездов в тот день?

Ответ: 55 заездов.

3. В словах ИГРА, НОГА, МОРЕ, ГОРЫ заменили буквы цифрами. Каждой букве соответствует своя цифра: одинаковым буквам – одинаковые цифры, разным – разные. Вот какие числа получились (они могут стоять не в том порядке): 3758, 2154, 1756, 9714. А какое число соответствует слову АГРОНОМ?

Ответ: 4157973.

4. Доброй Бабе Яге доставили 29 коробок клубков, показывающих дорогу храбрым молодцам. Клубки имели разные цвета ниток – красный, оранжевый, синий и зеленый. В каждой коробке клубки только одного цвета. Докажите, что есть хотя бы 8 ящиков с клубками одинакового цвета.

Доказательство. Легко доказывается от противного.

5. Инна Филимоновна пришла домой и увидела разбитый горшок с цветком. «Кто из вас это сделал?» - спросила она котов Мурзика, Маркиза и Цезаря. Мурзик сказал, что это был Маркиз. Что сказали другие коты, мы не расслышали, но известно, что только один из них уронил цветок. Еще мы знаем, что только виновный дал правдивые показания. Кто разбил горшок с цветком?

Ответ: Цветок уронил Цезарь.