

Олимпиадная математика

5 класс

Анжурина Е.В.



Задача № 1

- ✦ К Васе пришли его одноклассники. Мама спросила у него: «Сколько пришло гостей?». Вася ответил: «Больше шести», а стоявшая рядом сестренка сказала: «Больше пяти». Сколько было гостей, если известно, что один ответ верный, а другой - нет?



Ответ: 6 гостей

Задача № 2

- ✦ В коробке 15 шариков. Среди них имеются красные, белые и чёрные. Известно, что красных шариков в семь раз больше, чем белых. Сколько в коробке черных шариков?



Ответ: 7

Задача № 3

- ✦ Дед говорит внукам: «Вот вам 130 орехов. Разделите их на две части так, чтобы меньшая часть, увеличенная в 4 раза, равнялась бы большей части, уменьшенной в 3 раза». Как разделить орехи?



Ответ: 10 и 120 орехов

Задача № 4

- Две чашки и два кувшина весят столько, сколько 14 блюдец. Один кувшин весит столько, сколько одна чашка и 1 блюдце. Сколько блюдец уравновесят кувшин?



Ответ: 4 блюда

Задача № 5

✦ Алёша задумал число. Он прибавил к нему 5, затем полученное число разделил на три, умножил на 4, отнял 6, разделил на семь и получил число 2. Какое число задумал Алёша?



Ответ: 10

Задача № 6

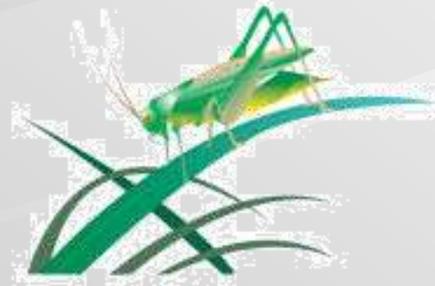
- ✦ Парусник отправляется в плавание в понедельник в полдень. Плавание будет продолжаться 100 часов. Назовите день и час его возвращения в порт.



Ответ: пятница 16:00

Задача № 7

- ✦ Муравей направился в гости в соседний муравейник. Туда он шёл пешком, а обратно ехал: первую половину пути – на гусенице со скоростью, в 2 раза меньшей, чем пешком; а другую половину на кузнечике со скоростью, в 5 раз большей, чем пешком. На какой путь муравей затратил времени меньше: в гости или обратно?



Ответ: меньше – на путь в гости

Задача № 8

- ✦ Сумма двух двузначных чисел равна 147. Оба числа записали в обратном порядке и сложили. Какая сумма могла получиться?



Ответ: 84 или 183

Задача № 9

- ✦ Собака преследует зайца, который находится впереди неё на 40 своих прыжков. Собака делает 7 прыжков за то время, за которое заяц делает 9 прыжков, но 3 прыжка собаки равны 5 прыжкам зайца. Сколько прыжков надо сделать собаке, чтобы догнать зайца?



Ответ: 105 прыжков

Задача № 10

✦ Всем ученикам пятого класса было предложено поучаствовать в одной из олимпиад: по математике, по русскому языку и по музыке. После проверки работ выяснилось, что половина учеников участвовали в олимпиаде по математике, четверть – по русскому языку, седьмая часть – по музыке и три лентяя не участвовали ни в одной из олимпиад. Сколько человек учится в этом классе?

Ответ: 28 человек

**Спасибо за
внимание!**

