

7 класс

1. В двух аквариумах 100 рыбок. Когда из первого аквариума отселили 30 рыбок, а из второго отселили 40 рыбок, то в аквариумах осталось поровну рыбок. Сколько рыбок было в каждом аквариуме первоначально? *Объясните, как был получен ответ.*
2. Расставьте в окошках все цифры от 1 до 9, чтобы получились верные неравенства: $\square < \frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square}$.
3. Абдулкадыр говорит, что есть трёхзначное число, которое в 25 раз больше суммы своих цифр и не содержит в своей записи ни одного нуля. Замир говорит, что есть трёхзначное число, которое в 25 раз больше суммы своих цифр и не содержит в своей записи одинаковых цифр. Кто из них говорит правду?
4. Автобус из пункта А в пункт Г идёт по маршруту: А – Б – В – Г. Расстояние от А до Б равно 120 км, а от В до Г — 30 км. Известно, что от А до В автобус идёт 4 часа, а от Б до Г — 2 часа. За сколько часов автобус проходит весь маршрут, если его скорость на всём пути постоянна?
5. Четверо друзей запускали самолётики, каждый запустил хотя бы один самолётик. Андрей запустил треть всех самолётиков, а Боря пустил в два раза больше, чем Вася, и на 8 больше, чем Гена. Какое наименьшее количество самолётиков мог запустить Боря? Сколько в этом случае запустил каждый из мальчиков?