

Задание № 3.

1. Три охотника сварили кашу. Первый дал две кружки крупы, второй – одну, третий – ни одной, но он расплатился семью патронами. Как должны поделить патроны первые два охотника, если все ели поровну?
2. Найдите все натуральные числа, удовлетворяющие условию: искомое число в 7 раз больше цифры единиц этого числа. Существует ли натуральное число, которое в 8 раз больше цифры единиц этого числа? (ответ обосновать)
3. Дачник, идущий к поезду, пройдя за первый час 3,5 км, рассчитал, что, двигаясь с такой скоростью, он опоздает на 1 час. Поэтому он остальной путь проходит со скоростью 5 км/ч и приходит за 30 мин до отхода поезда. Определите, какой путь должен был пройти дачник.
4. Произведение четырех последовательных нечетных чисел оканчивается девяткой. Найдите предпоследнюю цифру произведения.
5. На стороне OX угла XOY отмечены точки A и C так, что точка A лежит на отрезке OC , а на стороне OY – точки B и D так, что точка B лежит на отрезке OD , причем $OA = OB$, $AC = BD$. Прямые AD и BC пересекаются в точке E . Докажите, что луч OE – биссектриса угла XOY .