**7 класс**

1. Найти  из равенства



1. Объем строительных работ увеличивается на 80%. На сколько процентов нужно увеличить число рабочих, если производительность труда будет увеличена на 20%.
2. Квадрат 5х5 заполнен числами так, что произведение чисел в каждой строке отрицательно. Докажите, что найдется столбец, в котором произведение всех чисел также отрицательно.
3. Написать общую формулу числа, которое как при делении на 6, так и при делении на 8 дает в остатке 5. ( Ответ объяснить).
4. Доказать, что  делится без остатка на 10.
5. Вася сказал в этом году: « Мне будет  лет, когда пойдет год ». В каком году родился Вася?
6. Найдите наименьший угол между часовой и минутной стрелкой, если часы показывают 12 ч 35 мин.
7. Число 56 разложите на два слагаемых так, чтобы  первого слагаемого была равна  второго.
8. На дальней планете, имеющей форму шара, суша занимает больше половины поверхности планеты. Докажите, что можно прорыть туннель, проходящий через центр планеты, который соединит сушу с сушей.
9. Сколькими способами можно распределить 12 различных учебников между четырьмя учениками?