**7 класс**

* Найти  из равенства



* Объем строительных работ увеличивается на 80%. На сколько процентов нужно увеличить число рабочих, если производительность труда будет увеличена на 20%.
* Квадрат 5х5 заполнен числами так, что произведение чисел в каждой строке отрицательно. Докажите, что найдется столбец, в котором произведение всех чисел также отрицательно.
* Написать общую формулу числа, которое как при делении на 6, так и при делении на 8 дает в остатке 5. ( Ответ объяснить).
* Доказать, что  делится без остатка на 10.
* Вася сказал в этом году: « Мне будет  лет, когда пойдет год ». В каком году родился Вася?
* Найдите наименьший угол между часовой и минутной стрелкой, если часы показывают 12 ч 35 мин.
* Ответ:167 градусов.
* Число 56 разложите на два слагаемых так, чтобы  первого слагаемого была равна  второго.
* Ответ:1 слагаемое-24,2 слагаемое-32,
* 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.
* Сколькими способами можно распределить 12 различных учебников между четырьмя учениками.
* Ответ:48.