

Изменяются ли частное и остаток, если делимое и делитель увеличить в три раза?

$$20 = 3 * 6 + 2$$

делимое = делитель * частное + остаток

$$60 = 9 * 6 + 6 \text{ частное нет, остаток да}$$

$$21 = 3 * 7 + 0$$

$$63 = 9 * 7 + 0 \text{ частное нет, остаток нет}$$

$$d = x * y + r \quad | * 3$$

$$3d = (x * y + r) * 3$$

$$3d = 3xy + 3r$$



может ли быть остаток при делении 10000 на 17 равен 21? нет

остаток всегда меньше делителя

$$20 = 3 * 5 + 5 = 3 * 5 + 3 + 2 = 3 * 6 + 2$$