

Коля с папой пошли в тир. Они договорились, что Коля делает шесть выстрелов и за каждое попадание в цель получает право сделать ещё два выстрела. Всего Коля сделал 20 выстрелов. Сколько раз он попал в цель?

у Коли было 6 выстрелов пускай все 6 выстрелов он попал тогда он получит еще 12 выстрелов $12+6=18$ но он сделал 20 выстрелов значит он попал в цель 7 раз

каждый успешный выстрел рождает 2 новых выстрела

составим уравнение

x - успешные выстрелы, т.е. попадания

$$20 = 6 + 2 \cdot x$$

$$20 - 6 = 2x$$

$$x = 14/2$$

$$x = 7$$

ответ: 7