

11. (3 балла) Тренер сказал Андрею и Борису приседать в течение определенного времени. Андрей разбил указанное время на части по 8 минут, и между частями делает перерывы по 2 минуты. Борис разбил то же время на части по 4 минуты, и между частями делает перерывы по 1 минуте. Начали они одновременно. Кто из них быстрее завершит приседания и на сколько минут?

пусть  $x$  это время которое надо приседать

время Андрея

$$8x + 2(x-1) = 8x + 2x - 2 = 10x - 2$$

время Бориса

$$4y + 1(y-1) = 5y - 1$$

$$5y - 1 = 10x - 2$$

$$10x - 5y = 2 - 1$$

$$10x - 5y = 1$$

$$10x = 5y + 1$$

борис закончит на одну минуту раньше чем

андрей