

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?

*Ответ:* Андрей закончит выполнять приседания на 1 минуту раньше Бориса.

У Андрея между началом каждой части приседаний и началом следующей части приседаний проходит 10 минут. За это время Борис сделает две части приседаний по 4 минуты и два перерыва. Следовательно, к началу каждой части приседаний Андрея мальчики будут приседать одинаковое количество времени.

Когда Андрей начнет выполнять последнюю часть приседаний, мальчикам останется приседать по 8 минут. Андрей сделает эту часть приседаний без перерывов, а Борис будет приседать две части по 4 минуты с одним перерывом, поэтому Андрей закончит приседать на минуту раньше. □