

7. (1 балл) Между первым и десятым залпами салюта проходит полминуты. Сколько секунд проходит между вторым и восьмым залпом, если время между двумя залпами всегда одинаковое?

$$1-10=1/2 \text{ мин}$$

между 1 и 10, 9 промежутков

$$1/2 * 1/9 = 1/18 \text{ мин}$$

между 2 и 8, 6 промежутков

$$1/18 * 6/1 = 1/3 * 1/1 = 1/3 \text{ минуты}$$

$$60/3 = 20 \text{ сек}$$