Пятнадцатиминутка №37

5 задач · 15 минут · каждый день

1. Вычислите: 1204 · 9 + 1205 · 11 + 1206 · 10

2. Найдите x: ((358 + x) : 3 − 207) × 17 − 1289 = 4134

3. Трое рабочих роют яму. Они работают по очереди, причём каждый работает столько времени, сколько нужно двум другим, чтобы вырыть половину ямы. Работая так, они вырыли яму. Во сколько раз быстрее они закончили бы работу, если бы работали одновременно?

4. От прямоугольного параллелепипеда с размерами 7 см, 3 см и 9 см отпилили 2 равных кубика с ребром 2 см. Найдите объём оставшейся части.

5. В городах X и Y проходит олимпиада по физике. Известно, что в обоих городах олимпиада началась в 9 часов утра по местному времени и продолжалась одинаковое время. Оказалось, что в городе X олимпиада закончилась на 2 часа позже, чем началась в Y. При этом в Y она закончилась на 8 часов позже, чем началась в X. Сколько времени длится олимпиада?