Пятнадцатиминутка №25

5 задач · 15 минут · каждый день

1. Вычислите 1004 + 498 × 243 − 996 + 502 × 239

2. Найдите x: 2022 − (61 + x × 31) : 6 = 126

3. Якутск восточнее Петербурга и сейчас там на 6 часов больше, чем в Петербурге. Самолёт вылетел из Петербурга в 10:00 на восток, но в некоторый момент испортилась погода, он развернулся и сел в Якутске в 03:00. Известно, что на восток он летел в три раза дольше, чем на запад. Во сколько самолёт развернулся по Якутскому времени?

4. В комнате размера 3 м × 5 м разбили аквариум объёма 120 литров, заполненный наполовину. Какой высоты будет слой воды в комнате, если считать, что к соседям ничего не протечет?

5. Сколько пятибуквенных «слов» можно написать с помощью букв русского алфавита, если повторять буквы: а) можно; б) нельзя? «Слова» могут быть бессмысленными и даже непроизносимыми.