Пятнадцатиминутка №43

5 задач · 15 минут · каждый день

1. Вычислите 145 × 145 + 143 × 147 + 290 × 144

2. Найдите x: 296 + (2015 − 3222 : x) × 14 = 26000

3. Городской конкурс юных изобретателей проходит в предпоследнее воскресенье марта. Каким по счёту днём года может выпасть дата конкурса? Выпишите все возможные числа.

4. На складе площадью 10 м × 15 м произошла утечка из резервуара, вылилось 900 литров жидкости. Найдите высоту образовавшегося слоя, считая распределение равномерным (1 литр = 1 дм³).

5. Путешественник нанял туземца-островитянина в проводники. По дороге они встретили другого туземца. Путешественник попросил проводника узнать, к какому племени принадлежит этот человек. Проводник вернулся и сообщил, что человек назвался рыцарем. Кем был проводник - рыцарем или лжецом?