

## Пятнадцатиминутка №5

5 задач · 15 минут · каждый день

1. Выразите: 1) в км/ч — 25 м/с; 2) в  $\text{см}^2$  — 8  $\text{дм}^2$ ; 3) в кубических дециметрах — 12 000  $\text{см}^3$ ; 4) в минутах — 3 ч 45 мин.
2. Найдите  $x$ :  $((2009 + x) : 3 - 975) \times 25 - 386 = 239$
3. Поезд из Лесного выходит в 23:40 и приходит в Степногорск в 17:25 местного времени. Обратный поезд идёт столько же времени и выходит из Степногорска в 7:30 местного времени, а приходит в Лесной в 13:15. Найдите разницу во времени между Лесным и Степногорском.
4. Из двух одинаковых квадратов сложили прямоугольник. Чему равен периметр прямоугольника, если периметр одного квадрата 16 дм?
5. Алина написала семизначное число без нулей. Она разрежала его на две части и поставила части в другом порядке. Например, если бы она написала 1234566, то могла бы получить шесть чисел: 2345661, 3456612, ..., 6123456. Какая может быть максимальная разница между исходным числом и числом после перестановки?



**Ответы и разборы задач в телеграмм канале**  
[t.me/TK\\_matrium\\_exam](https://t.me/TK_matrium_exam)

МатриУМ — подготовка к поступлению в физматлицей

№5