

1. *Реши уравнение:*

$$(120024 - x) : 20 \cdot 35 = 142800.$$

2. *Реши задачу:*

Петя нарисовал треугольник, у которого 2 стороны равны. Он измерил какие-то две его стороны и в сумме получил 14 см. Маша измерила какие-то две стороны этого же треугольника и в сумме получила 16 см. Потом Маша нарисовала прямоугольник. Периметр прямоугольника получился в 4 раза больше периметра треугольника. Одна из сторон прямоугольника оказалась равна стороне квадрата с периметром 100 см. Найди площадь этого прямоугольника. *Рассмотри разные случаи.*

3. *Реши задачу:*

Две черепашки выползли одновременно навстречу друг другу. Через 10 ч 20 мин 42 с расстояние между ними стало 11 м 4 см. Остановившись, они поспали 14 ч 46 мин и с новыми силами пустились в путь. Скорость первой черепашки 5 см/с, а вторая проползла 105 см за 15 секунд. Наконец они встретились.

А) Какое расстояние было между ними через 10 с после того, как они отправились в путь после сна?

Б) Найди всё время, прошедшее от выхода до встречи.

*Ответ запиши в формате: сутки, часы, минуты, секунды.*

4. *Реши задачу:*

Маше, Васе, Лене и Оле всем вместе сейчас 24 года, причём Лена старше всех, Оля младше всех, а Вася и Маша близнецы. Через сколько лет их суммарный возраст станет в 3 раза больше? *Объясни своё решение?*