

Индивидуальная работа  
по математике  
ученицы 7 "А" класса  
МКОУ СОШ имени Б.  
Татарова Ирины

1) Решение:

$$AB \cdot A \cdot B = BBB$$

Подставив вместо буквы А число 3,  
а вместо буквы В число 7, т.к

$$37 \cdot 3 \cdot 7 = 7 \cdot 111 = 777$$

Ответ: А=3; В=7.

2) Решение:

На одну танцу понадобится 13 м проводов.

На другую танцу и 12 м проводов.

Всего понадобится 13 м проводов.

$$1) 12 : 2 = 6 \text{ м проводов на танцах.}$$

$$2) 6 + 13 = 19 \text{ м проводов.}$$

Ответ: 19 м.

3) Пусть длина поезда  $S$  м, а скорость  $v$  м/с. Тогда время прохождения поезда мимо наблюдателя будет равно

$\frac{S}{v}$ , т.е.  $t = \frac{S}{v}$ ;  $\frac{S}{v} = 5$ . Последняя часть поезда проходит расстояние  $S + 150$  (м), тогда

$$\frac{S+150}{V} = 15$$

Составим систему уравнений.

$$\begin{cases} S+150=15V \\ S=5V \end{cases}$$

$$\begin{cases} S+150=15V \\ S=5V \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5V+150=15V \\ S=5V \end{cases}$$

Решим 1 уравнение системы:

$$5V+150=15V$$

$$15V-5V=150$$

$$10V=150$$

$$V = \frac{150}{10}$$

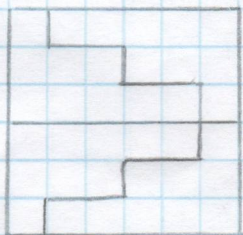
$$V=15$$

при  $V=15$  м/с

$$S=5 \cdot 15=75 \text{ м}$$

Ответ:  $S=75 \text{ м}$ ,  $V=15 \text{ м/с}$ .

4)



1) Можно разрезать квадрат на 2 прямоугольника со сторонами  $6 \times 3$  клетки

2) 1 прямоугольник:

I пер нужно разрезать 1 и 5 клеток,

II пер - 3 и 3 клеток, III пер - 5 и 1 клеток.

Получили две одинаковые фигуры с периметром равным 16.

7

3) 2 прямоугольника:

I пер нужно разрезать 5 и 1 клеток,

II пер - 3 и 3 клеток, III пер - 1 и 5 клеток.

Опять получили две одинаковые фигуры с периметром равным 16.