

ГБОУ СОШ №593  
с углубленным изучением  
английского языка  
Невского района  
Санкт-Петербурга

Презентация  
по математике  
на тему:  
«Периметр прямоугольника.  
Площадь прямоугольника.  
Путь.»  
(5 класс)

Выполнили:  
ученицы 11-1 класса  
Антонова Евгения,  
Разумова Анна

Руководитель:  
Петрова Н.В.

Санкт-Петербург  
2012г.

# Периметр прямоугольника

$$P = a + a + b + b$$

или

$$P = 2(a + b)$$



**a**

**b**

***Итак...***

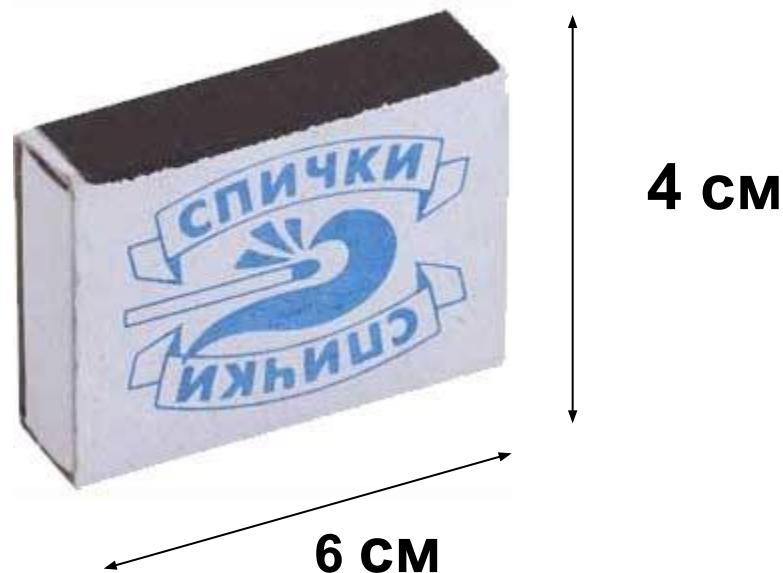
*Периметр  
прямоугольника равен  
сумме длин его сторон*

# А теперь предлагаем вам решить задачу

Перед вами коробок. Как вы считаете, могла ли  
Дюймовочка использовать его как кровать?

Какую форму представляет собой дно спичечной  
коробки? Как вычислить периметр?

1 дюйм = 2 см 5 мм



# Проверьте себя

**Дано:**

$$a=4\text{ см}$$

$$b=6\text{ см}$$

**Найти:**

$$P=?$$

**Решение:**

$$1) P=2(a+b)$$

$$P=2(4+6)=20(\text{см})$$

2) 1 дюйм=2,5 см, длина  
(b)=6 см

$$6\text{ см} > 2,5\text{ см}$$

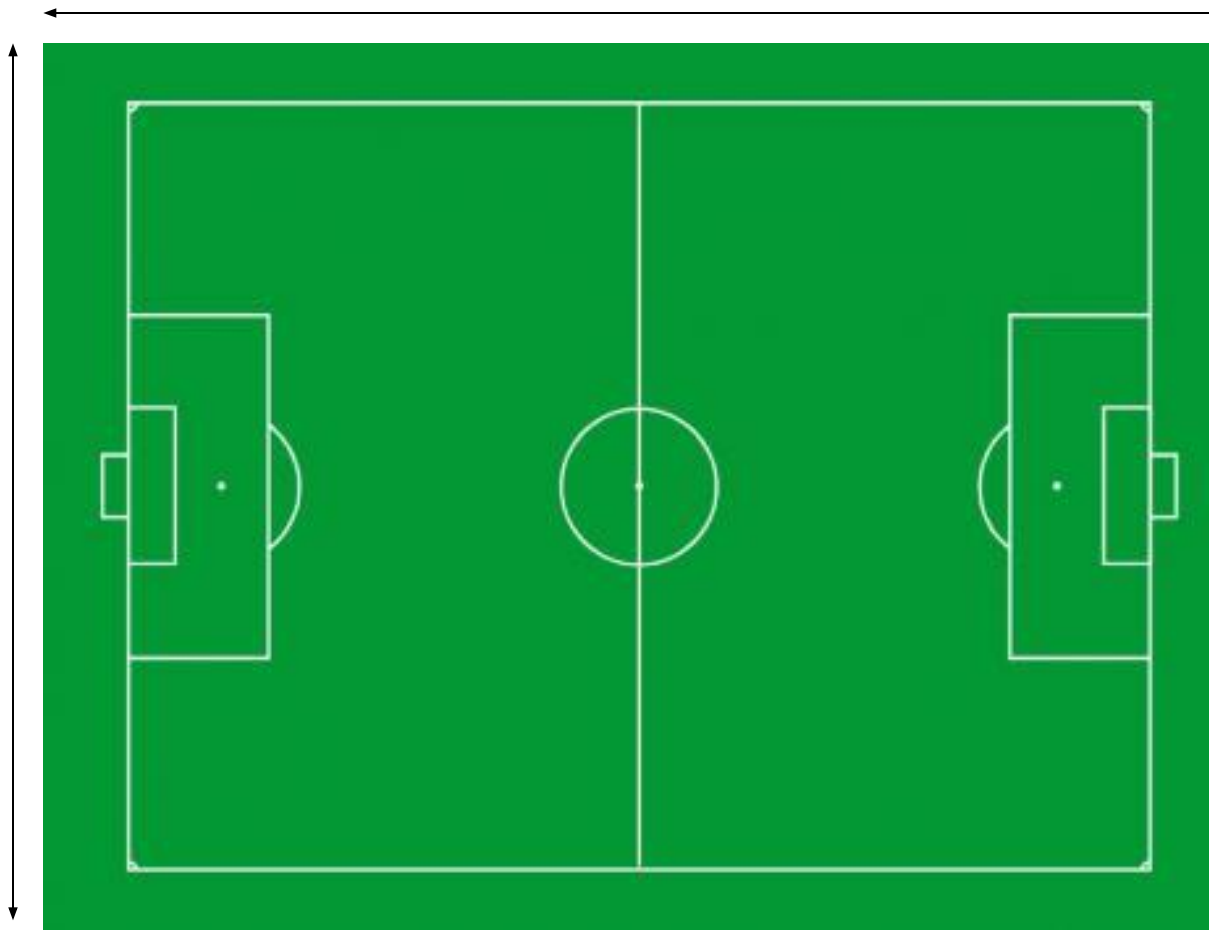
**Ответ:** периметр дна  
коробка равен 20 см;

**Дюймовочка могла  
поместиться в коробок.**

# *Закрепим материал*

90 м

45 м



$$2(90+45)=270 \text{ (м)}$$

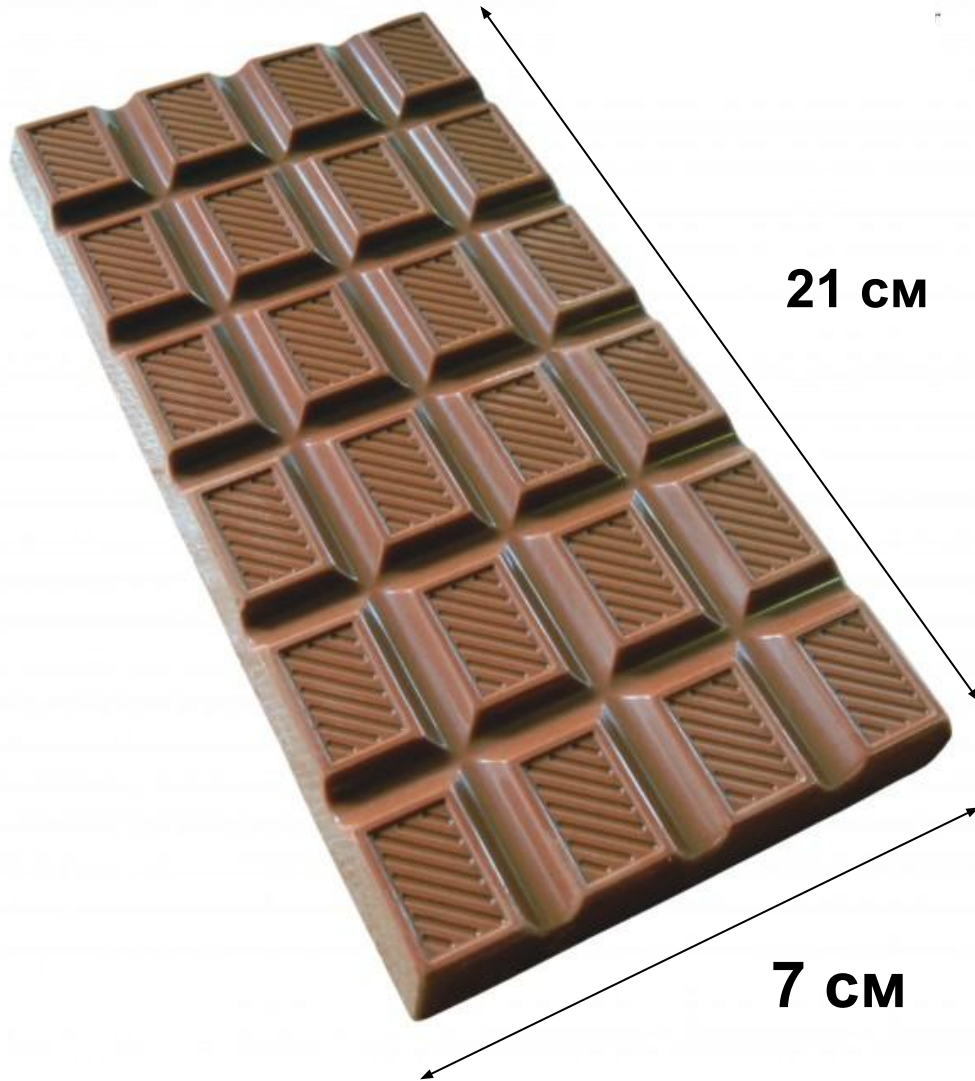
15 см



20 см



$$P=2(20+15)=70 \text{ (см)}$$



**21 cm**

**7 cm**

$$P=2(21+7)=56 \text{ (cm)}$$



# Площадь прямоугольника

$$S = a \cdot b$$

**b**

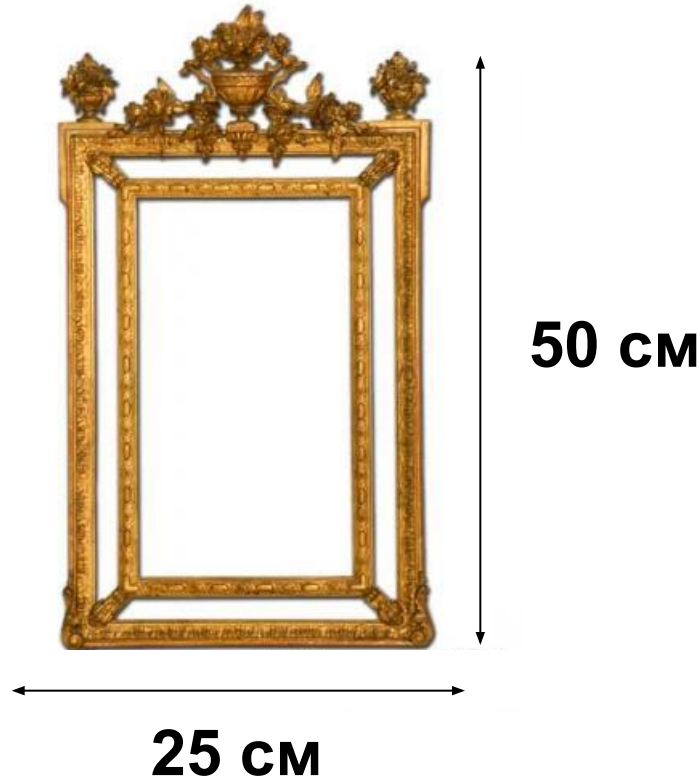
Площадь прямоугольника равна произведению длин его сторон

**a**

A diagram of a rectangle with a black outline. The left vertical side is highlighted in red. The letter 'a' is placed to the left of this red side, indicating its length.

# Решим задачу

Перед вами волшебное зеркало из Королевства Кривых зеркал. По указанным параметрам найдите его площадь.



# Проверьте себя

Дано:

$$a=50 \text{ см}$$

$$b=25 \text{ см}$$

Найти:

$$S=?$$

Решение:

$$S=a*b$$

$$S= 50*25=1\ 250 \text{ (см)}$$

Ответ площадь Волшебного зеркала равна 1 250 см.

# *Закрепим материал*

60 см



40 см



$$S=60*40=2\ 400\ (\text{см})$$

**7 m**



**7 m**

**4 m**

$$S = 7 * 4 = 28 \text{ (m)}$$

# Путь

$$s = v \cdot t$$

где

v-скорость

t-время

Пронесение груза  
го  
произведение скорости на  
время движения



# **Предлагаем решить задачу**

**Вертолет летел 2 часа со скоростью 120 км/ч. Найдите путь вертолета.**



# Проверьте себя

**Дано:**

$$V=120 \text{ км/ч}$$

$$t=2 \text{ ч}$$

**Найти:**

$$S=?$$

**Решение:**

$$S=V*t$$

$$S=120*2=240 \text{ (км)}$$

**Ответ:** путь вертолета  
равен 240 км.



# **Закрепим материал**

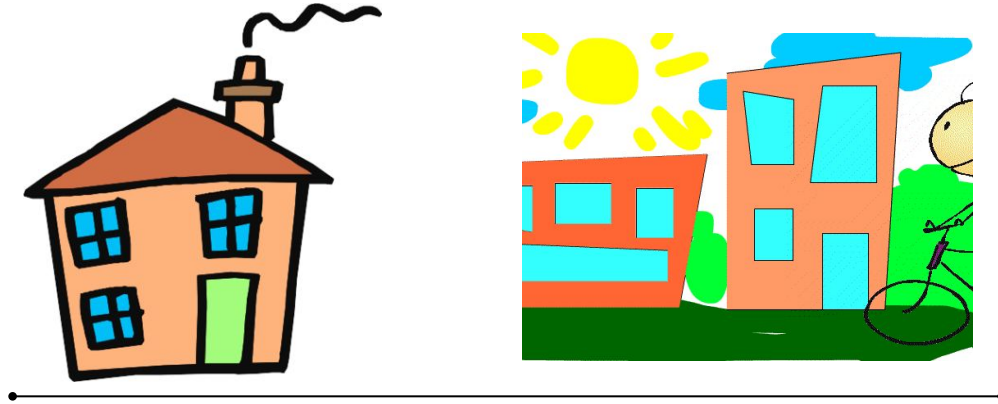


---

$$V=60\text{км/ч}; t=1,5\text{ч}$$

$$S=60*1,5=90 \text{ км}$$

$$V=16\text{ км/ч}, t=30\text{ мин}=0,5\text{ ч}$$



$$V=16\text{ км/ч}, t=30\text{ мин}=0,5\text{ ч}$$

$$S=16*0,5=8\text{ км}$$