

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.

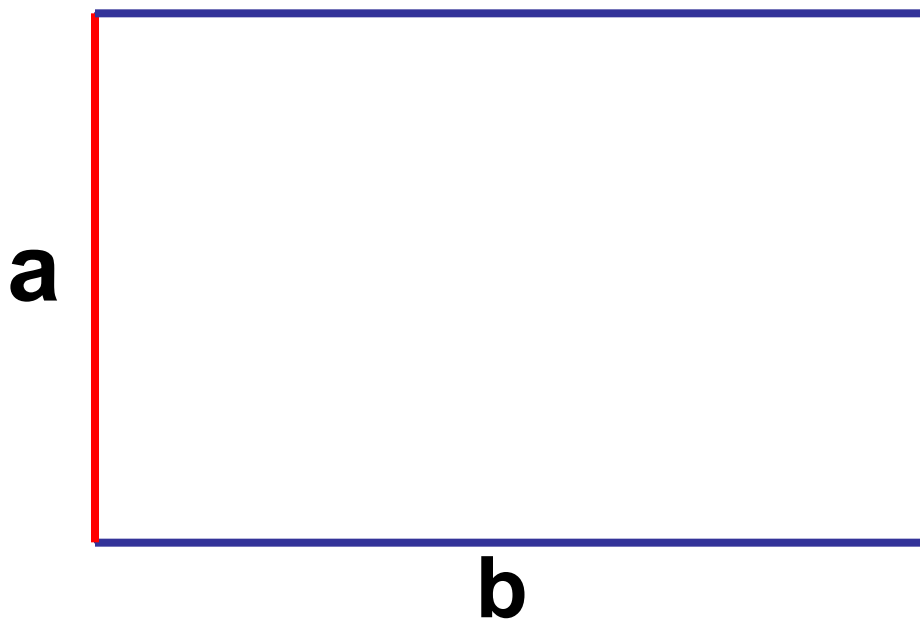
Санкт-Петербург
2012г.

Периметр прямоугольника

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

или

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



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 кроватку?

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

$$6\text{ см} > 2,5\text{ см}$$

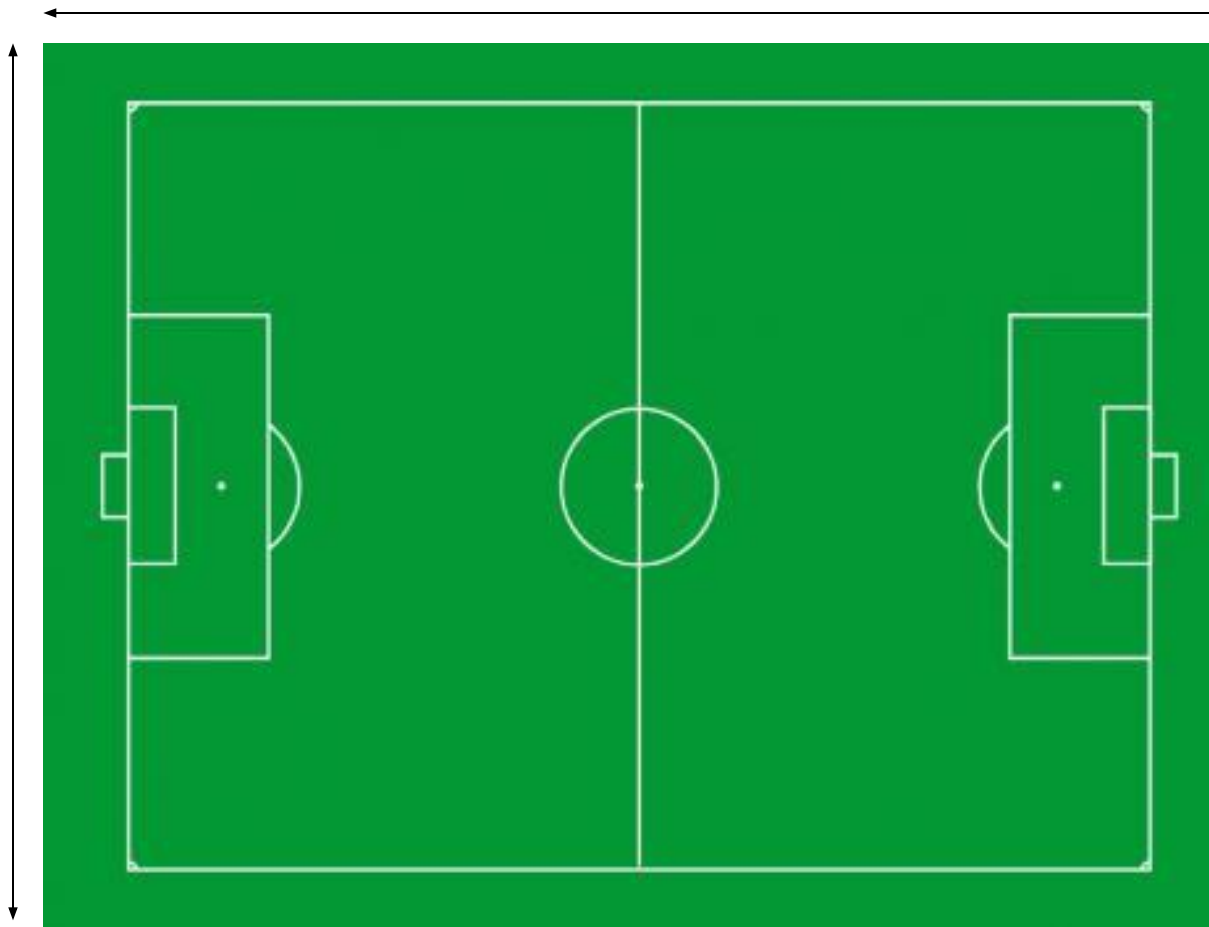
Ответ: периметр дна
коробка равен 20 см;

**Дюймовочка могла
поместиться в коробок.**

Закрепим материал

90 м

45 м



$$2(90+45)=270 \text{ (м)}$$

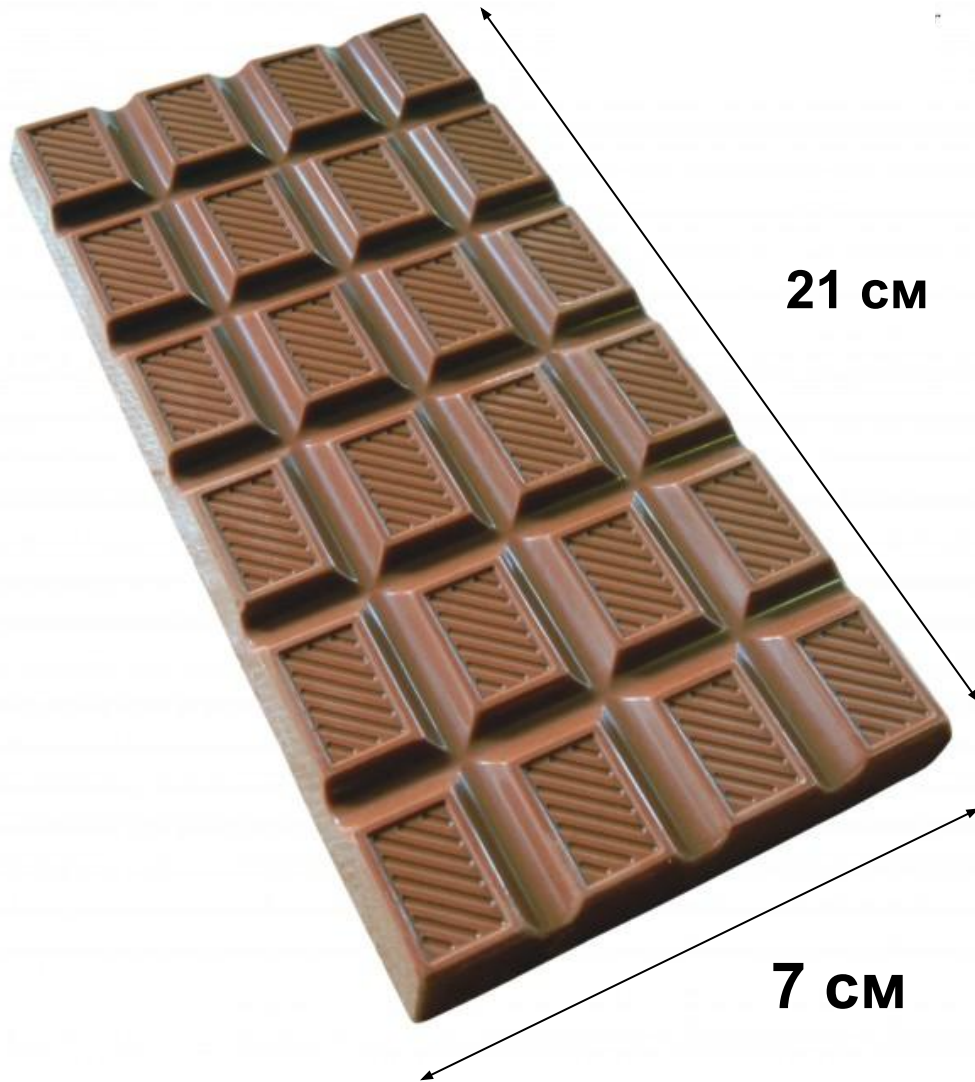
15 см



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

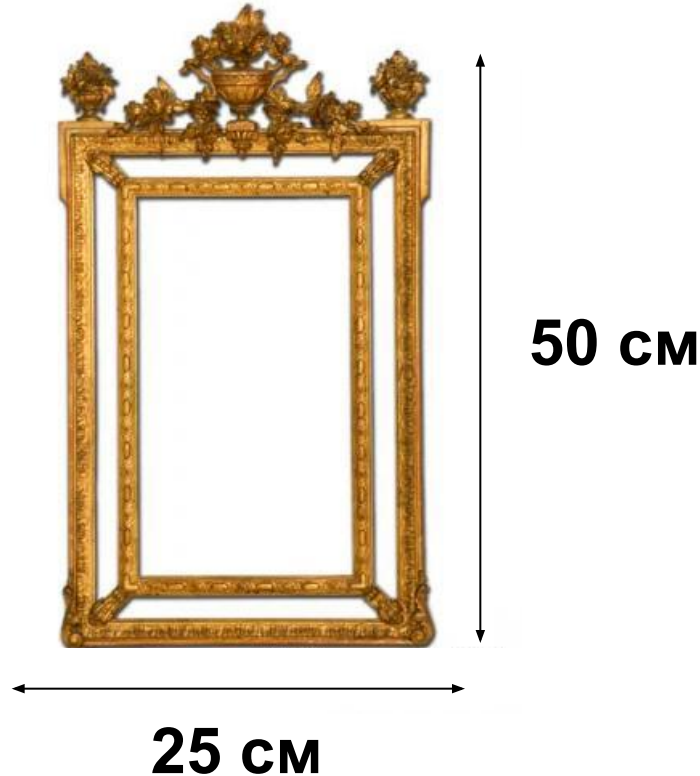
Площадь прямоугольника равна произведению длин его сторон

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:

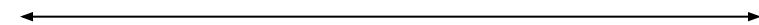
$$S=a*b$$

$$S=50*25=1\ 250 \text{ (см)}$$

Ответ площадь Волшебного зеркала равна 1 250 см.

Закрепим материал

60 см



40 см



$$S=60*40=2\ 400\ (\text{см})$$



7 M

4 M

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

Путь

$$s = v \cdot t$$

где

v-скорость

t-время

Путь — это
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:

$$S=V*t$$

$$S=120*2=240 \text{ (км)}$$

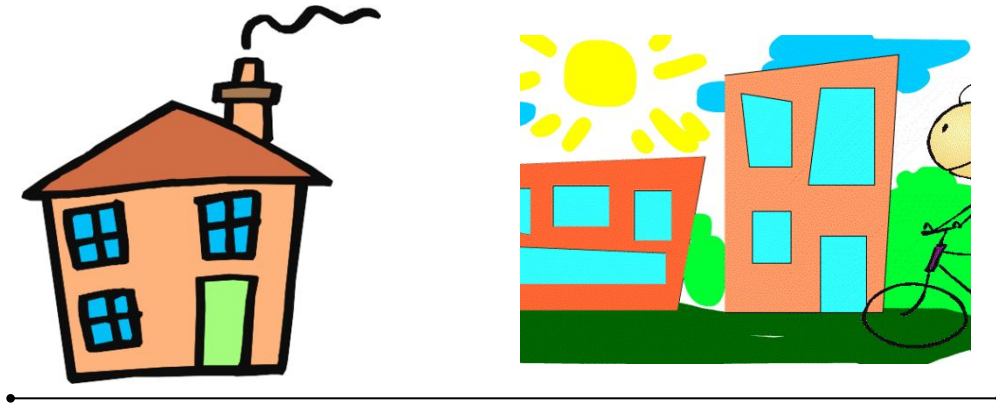
Ответ: путь вертолета равен 240 км.

Закрепим материал



$$V=60\text{км/ч}; t=1,5\text{ч}$$

$$S=60*1,5=90 \text{ км}$$



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

$$S=16*0,5=8\text{ км}$$