

Найдите значение выражения и  
используя данный шифр прочитайте  
СЛОВО

$4 \cdot 19 \cdot 25;$        $8 \cdot 15 \cdot 125;$        $250 \cdot 35 \cdot 8;$   
 $50 \cdot 75 \cdot 2;$        $47 \cdot 2 \cdot 1000;$        $40 \cdot 8 \cdot 25 \cdot 125;$   
 $31 \cdot 25 \cdot 4$

Шифр

$M(7500), \Phi(1900), Л(1000000), P(70000)$   
 $A(3100), У(94000), O(15000)$

# Формулы

учитель математики  
ГБОУ ООШс.Токмакла  
Филиппова В.Н

# Задачи урока

- Научится находить по формулам площадь и периметр прямоугольника. путь , составляя буквенные выражения по заданному условию, решать задачи с использованием математической модели

# Заполни таблицу

- Вычисли неизвестный размер, периметр или площадь прямоугольника

	1	2	3
длина	35см	3дм	15см <sup>2</sup>
ширина	2см	6см	
периметр			
площадь			60см <sup>2</sup>

# Проверить таблицу

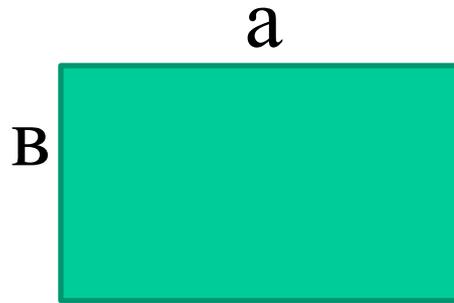
	1	2	3
длина	35см	3дм=30см	15см
ширина	2см	6см	60:15=4см
периметр	$(35+2)*2=74\text{см}$	$(30+6)*2=72\text{см}$	$(15+4)*2=38\text{см}$
площадь	70см <sup>2</sup>	180см <sup>2</sup>	60см <sup>2</sup>

# Решите задачу

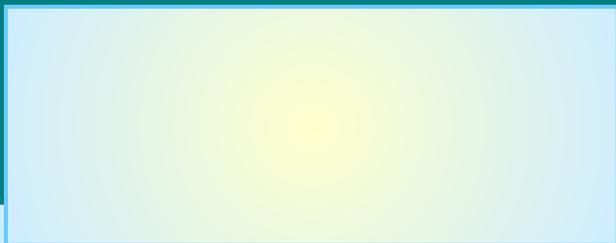
Большая сторона прямоугольника равна 27 см и на 19 см больше меньшей стороны. Найдите площадь и периметр данного прямоугольника.

# Специальные обозначения

- $a$ - длина
- $b$ - ширина
- $S$ - площадь
- $P$ - периметр
- Путь обозначается буквой  $s$ ,  
скорость – буквой  $v$  и время – буквой  $t$



*a*



*b*

Что общего в записанных предложениях?

Площадь прямоугольника равна произведению длин его сторон его стороны?

Периметр прямоугольника равен сумме длин его сторон его стороны?

Пройденный путь – это произведение скорости на время движения движения?

## ФОРМУЛЫ

$$S = a \cdot b$$

Как записать эти правила на математическом языке?

$$s = v \cdot t$$

Правило, записанное на математическом языке,  
– это формула

## ФОРМУЛЫ

$$S = a \cdot b$$

Формула площади  
прямоугольника

$$P = a + a + b + b \text{ или} \\ P = 2(a + b)$$

Формулы периметра  
прямоугольника

$$s = v \cdot t$$

Формула пути

В дальнейшем вы узнаете еще много новых формул...

# Решите задачу

- Найдите расстояние которое пройдет пешеход за 7 часов если его скорость 4км/ч

(решите задачу используя соответствующие обозначения и формулы)

# Решение задачи

Дано

$$U=4\text{км/ч}$$

$$t=7\text{ч}$$

$$S=?$$

решение

$$S=U * t$$

$$S=4*7=28(\text{км})$$

ответ: 28км

# Составьте формулу и решите задачу

- 1. Самолет летел со скоростью  $600\text{ км/ч}$ . Он был в пути  $2\text{ часа}$ . Сколько всего километров пролетел самолет?
- 2. Моторная лодка прошла  $180\text{ км}$  за  $6\text{ часов}$ . Какова скорость моторной лодки?
- 3. Ледокол прошёл  $200\text{ км}$  со скоростью  $40\text{ км/ч}$ . Сколько времени он был в пути?

## проверка

1. дано

$$v=600\text{км/ч}$$

$$t=2\text{ч}$$

$$S=?$$

решение

$$S=v \cdot t$$

$$S=600 \cdot 2=1200(\text{км})$$

2. дано

$$S=180\text{км}$$

$$t = 6\text{ч}$$

$$v=?$$

решение

$$v=S : t$$

$$v = 180 : 6=30(\text{км/ч})$$

• 3. дано

$$S=200\text{км}$$

$$v=40\text{км/ч}$$

$$t= ?$$

решение

$$t = S : v$$

$$t = 200 : 40 = 5(\text{ч})$$

# Домашнее задание

- Ответить на вопросы из контрольного задания стр 63, §12
- Решить №206-209 все г
- №3 из карточки