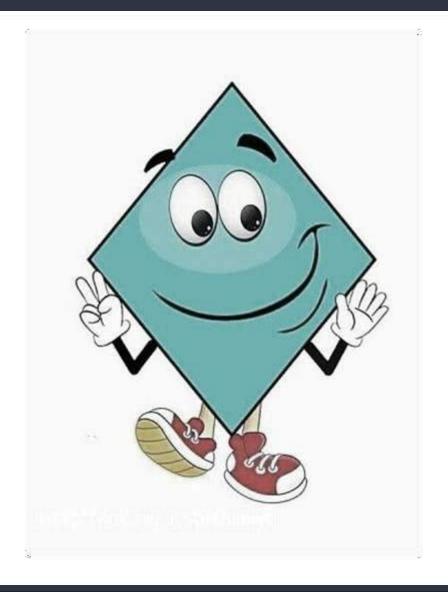
#### Розділ І. Натуральні числа і дії з ними. Геометричні фігури і величини

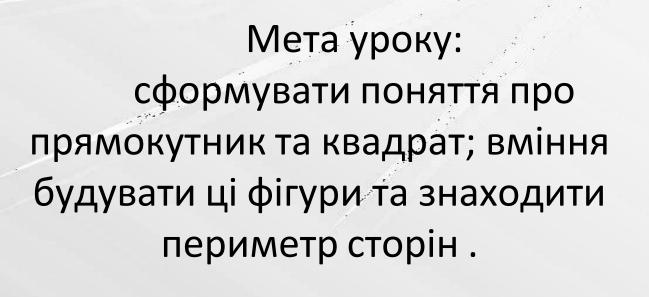


Прямокутник. Квадрат. Периметр квадрата і прямокутника

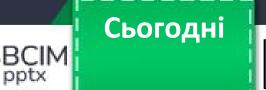




# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів







#### Математичний диктант



- 1. Скільки градусів має кут квадрата?
- 2. Що більше із сторін у квадрата довжина чи ширина?
  - 3. Одна сторона квадрата 17 см. Чому дорівнює периметр?

4. Чи правда, що у прямокутника всі сторони рівні?



90

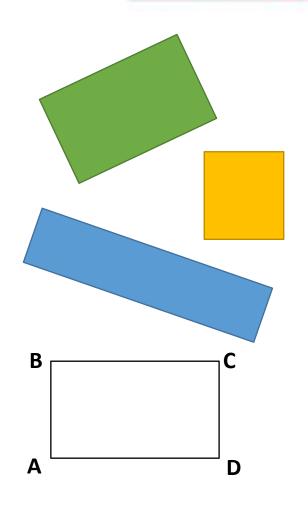
Сторони рівні

68

Hi







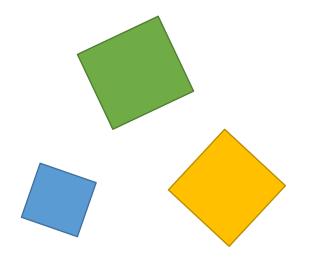
# Прямокутник

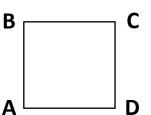
**Прямокутник** — це чотирикутник у якого всі кути прямі, а протилежні сторони рівні.

Сторони прямокутника, які не є протилежними, а суміжні, називають довжиною і шириною.

Наприклад: чотирикутник із вершинами A, B, C, D і сторонами AB, BC, CD, AD є прямокутником у якого AB= CD, BC= AD.





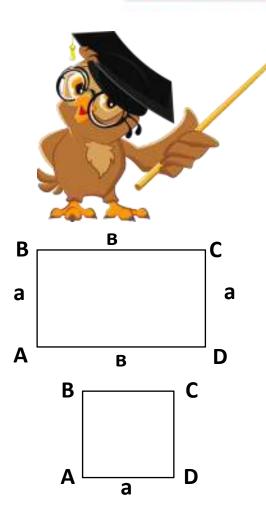


# Квадрат

**Квадрат** — це прямокутник у якого всі сторони між собою рівні.

Сторона квадрата, є і довжиною і шириною, часто позначають однією буквою, наприклад - а.

Чотирикутник із вершинами A, B, C, D і сторонами AB=BC=CD=AD є квадратом.



# Периметр прямокутника і квадрата

Периметр фігури — це сума всіх сторін. Периметр прямокутника.

$$P = 2a + 2b$$
aбо
 $P = 2(a + b)$ 
Периметр квадрата
 $P = 4a$ 

### Приклади задач

Периметр прямокутника дорівнює 30 см, а одна з його сторін — 5 см.

Знайдіть іншу сторону.

Розв'язання. P = 30 см, a = 5 см. Оскільки P = 2(a + b), то

маємо рівняння: 2(5 + b) = 30;

5 + b = 30 : 2;

5 + b = 15;

b = 15 - 5;

b = 10. Отже, b = 10 см.

Відповідь: 10 см





#### Рухлива вправа















Накресліть квадрат, сторона якого дорівнює 35 мм. Знайдіть периметр цього квадрата.

$$P = 4a$$
  
 $P = 4 \cdot 35 = 140 \text{ mm}.$ 



### Робота з підручником

### Завдання № 824.

Знайдіть периметр квадрата, якщо довжина його сторони дорівнює 5 см; 27 мм; 3 м.



	Po3	зв'язування:		
		P= 4a		
	P = 4	$1 \cdot 5 = 20 \text{ cm};$		
підручник. Сторінка		27 = 108  mm;		
135		$4 \cdot 3 = 12 \text{ M}$		

### Робота з підручником



BCIM pptx

### Завдання № 826.

За допомогою лінійки накресліть прямокутник зі сторонами 4 см і 3 см. Знайдіть його периметр.

		В			D					F	03	в'я	3 <b>y</b> ı	ван	НЯ	:		
											Р	= 2	2(a	+	o)			
								F	P=	2(4	+3	) =	2.7	7=1	4 (	M.		
<sub>Підручни</sub> Сторінк	ка	Α			С													
136																		

### Робота з підручником

#### Завдання № 827

Одна зі сторін прямокутника завдовжки 16 см, а інша — на 8 см довша. Знайдіть периметр прямокутника.

B D
C

Розв'язування:

Нехай AB=DC= 16 см, тоді

BD=AC=16 + 8 = 24 cm.

P = 2(16+24)=2.40=80cm.

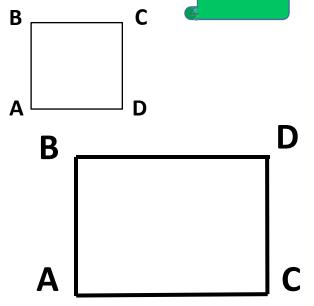
#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

рівень

### Робота з підручником

### Завдання № 830.

Порівняйте периметр прямокутника зі сторонами 12 см і 9 см з периметром квадрата зі стороною 1 дм.



#### Розв'язання:

1) 1 дм=10 см; 
$$P = 4a$$
;  $P = 4 \cdot 10 = 40$  см (периметр квадрата);

2) 
$$P = 2(a + B)$$
;  $P = 2(12+9) = 2.21=42$  см (периметр прямокутника)

Відповідь: периметр прямокутника на 2 см більше від периметра квадрата.



# Робота з підручником

#### Завдання №832.

Периметр земельної ділянки прямокутної форми дорівнює 400 м, а довжина однієї з його сторін — а м. Склади буквений вираз для обчислення довжини іншої сторони. Знайдіть значення виразу, якщо а = 80



#### Розв'язання:

$$2a + 2b = 400.$$

Якщо 
$$a = 80$$
, то  $2.80 + 2b = 400$ 

$$2b = 400-160$$

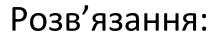
$$b = 240:2$$

$$b = 120 \text{ M}.$$

### Робота з підручником

### Завдання № 841.

Знайдіть довжину сторони квадрата, якщо вона на 12 см менша від його периметра.



Нехай Р – х см, тоді довжина сторони квадрата а = х-12;

$$P = 4a;$$

$$4(x-12) = x$$

$$4x-48=x$$

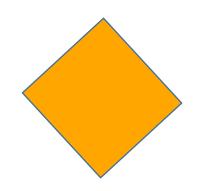
$$4x-x = 48$$



x=16 cm

16 -12 = 4 cм (сторона квадрата)





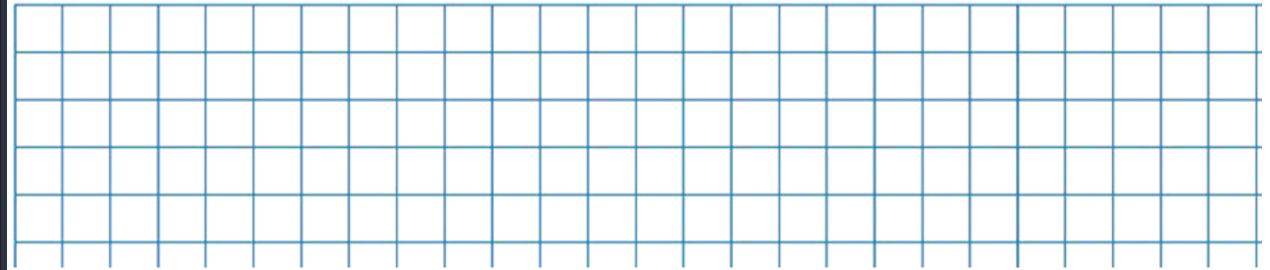




#### Закріплення матеріалу



Одна зі сторін прямокутника завдовжки 26 см, а інша - на 6 см довша. Знайдіть периметр прямокутника.





#### Підсумок уроку. Усне опитування



- 1. Що таке прямокутник?
- 2. Як знайти периметр прямокутника?
- 3. Що таке квадрат?
- 4. Як знайти периметр квадрата?

#### Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 134-137 Виконай завдання: Nº. 831.

Роботи надсилайте на Human

