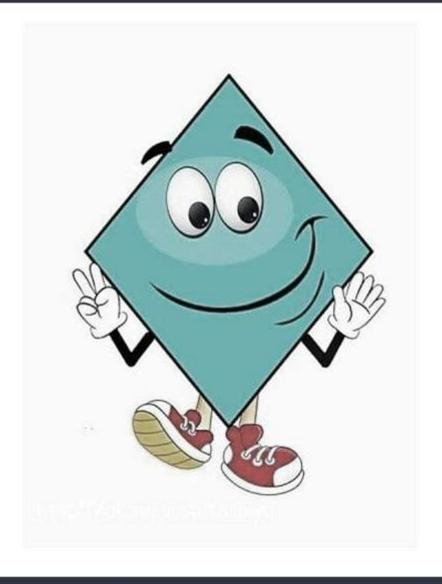
Розділ І. Натуральні числа і дії з ними. Геометричні фігури і величини

Сьогодні 11.12.2023

Υροκ №66



Прямокутник. Квадрат. Периметр квадрата і прямокутника





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: сформувати поняття про прямокутник та квадрат; вміння будувати ці фігури та знаходити периметр сторін .





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?



Перевір себе

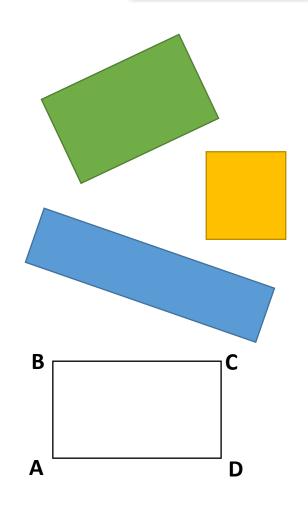
90

Сторони рівні

68





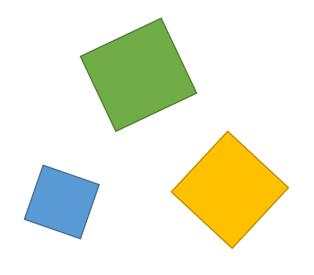


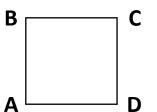
Прямокутник

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 ϵ прямокутником у якого AB= CD, BC= AD.





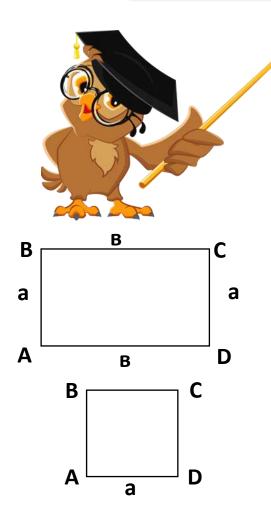
Квадрат

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.

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



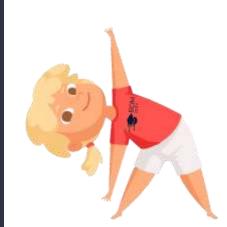


Рухлива вправа















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

$$P = 4a$$

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



BCIM pptx

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

рівень

Робота з підручником

Завдання № 824.

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



				Po)3B	'яз	ув	анн	ня:						
						P=	4 a								
				P =	= 4	. 5	= 2	20	CM						
_{Підручник.} Сторінка						27				4					
135			•		_		R —	4 0	M	•••					
				ı				12	771						

Робота з підручником



BCIM

Завдання № 826.

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

			В			D					Ро	3B [′]	ЯЗγ	/ва	нн	я:			
												P =	2(a +	b)				
									F	P= 1	2(4	+3) =	2.7	7=1	4 (M.		
Сто	ручник рінк	a	Α			С			·										
1	36																		

BCIM

Робота з підручником

Завдання № 827

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

B

Розв'язування:

Нехай AB=DC= 16 см, тоді

BD=AC=16 + 8 = 24 cm.

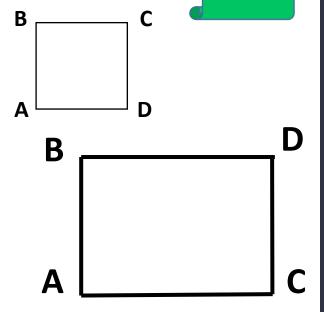
P = 2(16+24)=2.40=80cm.

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.



BCIM

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 $2.80 + 2b = 400$

$$2b = 400-160$$

$$b = 240:2$$

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

BCIM pptx

Робота з підручником

Завдання № 841.

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



Нехай P - x см, тоді довжина сторони квадрата a = x-12;

$$P = 4a;$$

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

$$4x-48=x$$

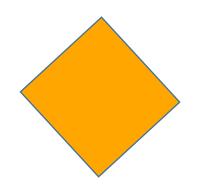
$$4x-x = 48$$

$$3x = 48$$

x = 16 cm

16 -12 = 4 см (сторона квадрата)



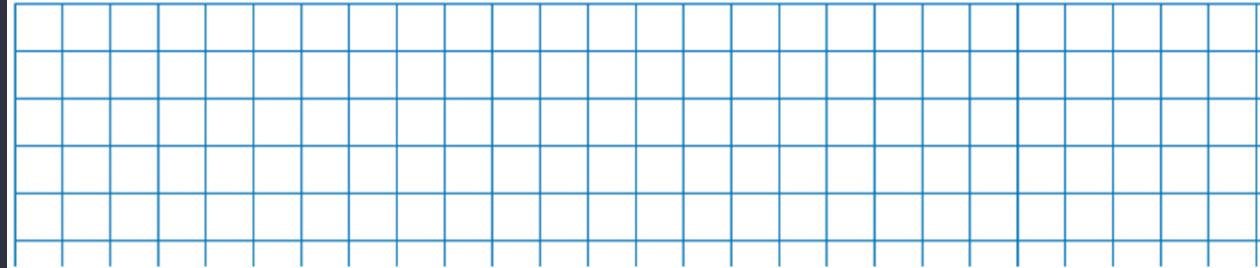




Закріплення матеріалу



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.

