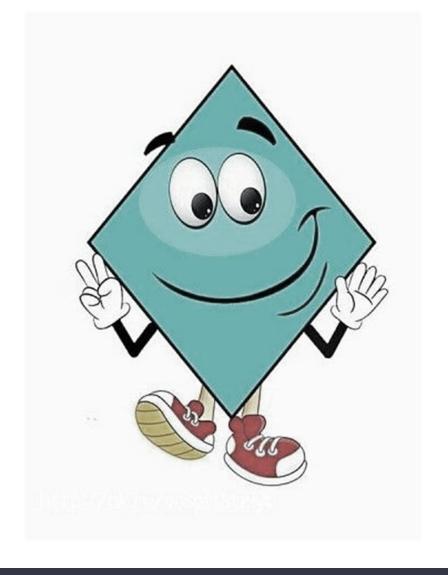
Розділ І. Натуральні числа і дії з ними. Геометричні фігури і величини

Сьогодні 07.12.2022

*К*лас *5-А*

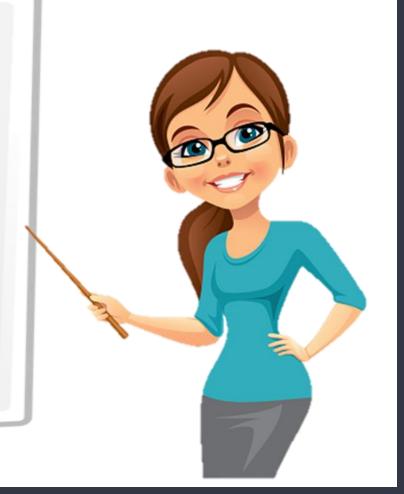


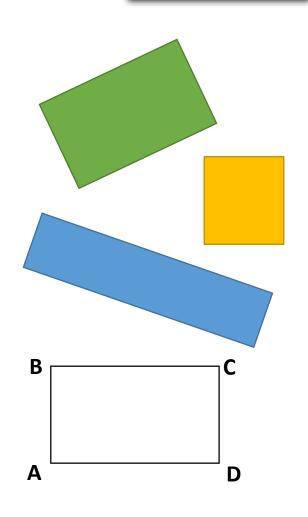
Прямокутник. Квадрат. Периметр квадрата і прямокутника



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 .





Прямокутник

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

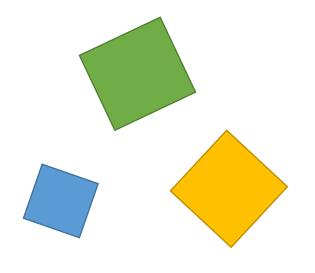
Сторони прямокутника, які не є протилежними, а суміжні, називають довжиною і шириною.

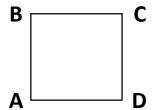
Наприклад: чотирикутник із вершинами А, В, С, D і сторонами АВ, ВС, CD, AD є прямокутником у якого AB= CD, BC= AD.



Сьогодні 07.12.2022

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь



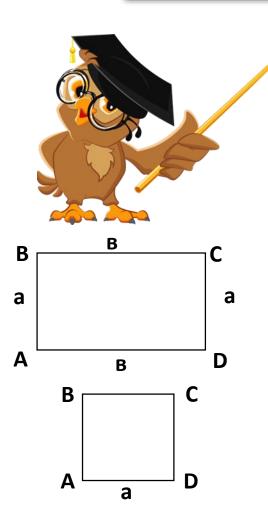


Квадрат

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



Робота з підручником

Nº 824.

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



				Po)3B	'яз	уΒ	ані	ιя:						
						P=	4a	•							
				P :	= 4	. 5	= 2	20	CM						
підручник. Сторінка						27				4					
135					- - 4	了, 1.:	R —	12	٨٨	,,					
133						,		12	771						

2 рівень

Робота з підручником



Nº 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)= j	2(4	+3) =	2.7	7=1	4 (M.		
Сто	учник. рінка	a	Α			С													
1	36																		

Робота з підручником

Nº 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.

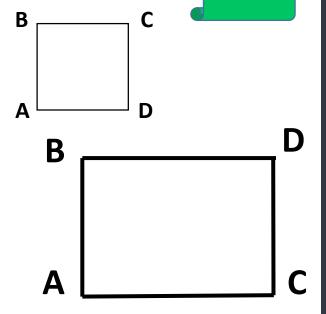
P = 2(16+24)=2.40=80cm.

рівень

Робота з підручником

Nº 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.

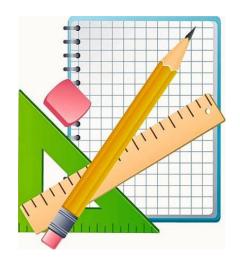


BCIM

Робота з підручником

Nº832.

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 $2.80 + 2b = 400$

$$2b = 400-160$$

$$b = 240:2$$

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

4 рівень

Робота з підручником

Nº 841.

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



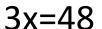
Нехай Р – х см, тоді довжина сторони квадрата а = х-12;

$$P = 4a;$$

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

$$4x-48=x$$

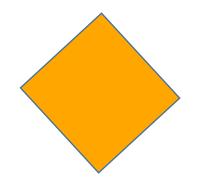
$$4x-x = 48$$



x = 16 cm

16 -12 = 4 см (сторона квадрата)







Підсумок уроку. Усне опитування





- 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. 827, 831.





- 827. Одна зі сторін прямокутника завдовжки 16 см, а інша на 8 см довша. Знайди периметр прямокутника.
- 831. Порівняй периметр квадрата зі стороною 5 см з периметром прямокутника зі сторонами 24 мм і 26 мм.
- 842. Спрости вираз і знайди його значення:
 - 1) 15a a, якщо a = 97, 28;
 - 2) 19n + 16n, якщо n = 100, 15.