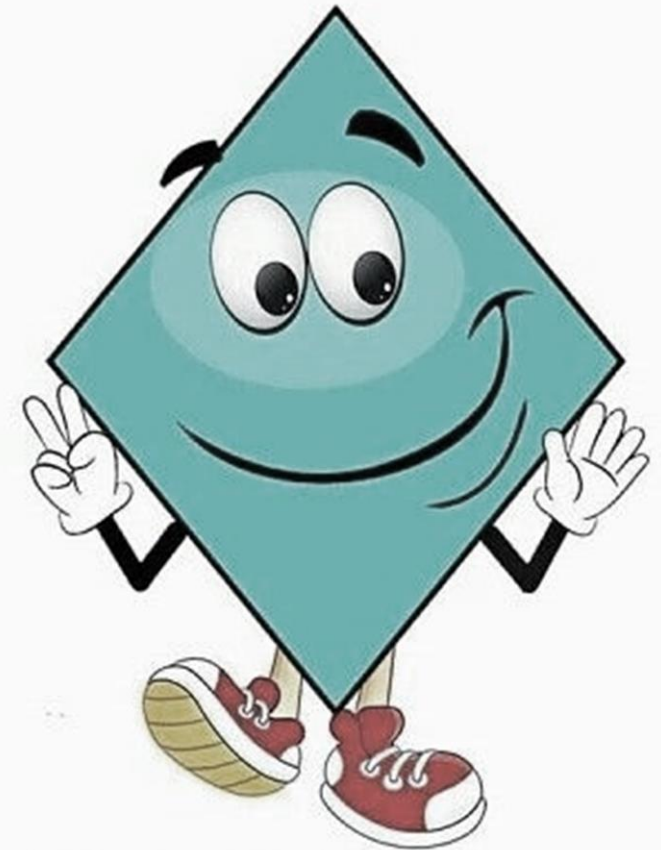


Сьогодні
08.12.2022

5-Б



Прямокутник.
Квадрат.
Периметр
квадрата і
прямокутника



Сьогодні
08.12.2022

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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



Сьогодні
08.12.2022

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?



Сьогодні
08.12.2022

Перевір себе

90

Сторони
рівні

68

Ні

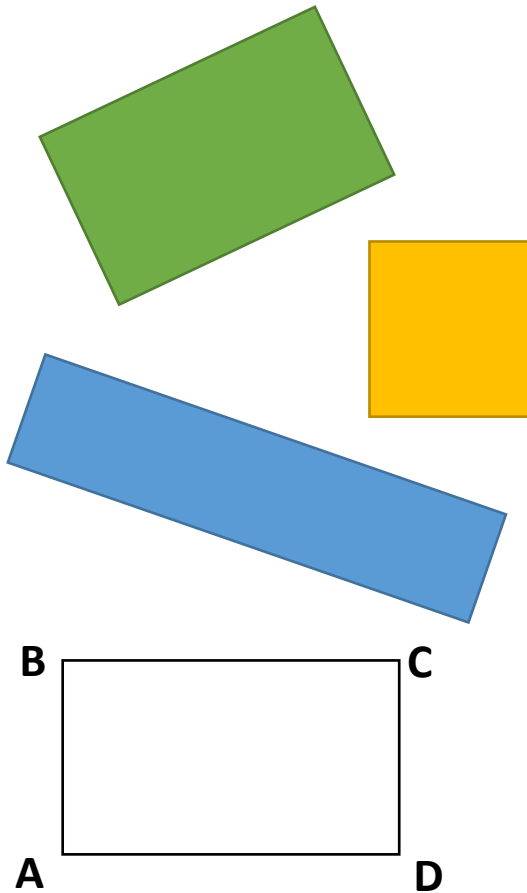


Прямокутник

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 $AB = CD$, $BC = AD$.

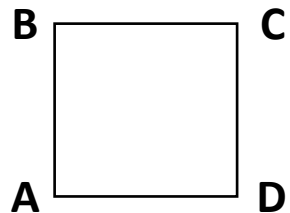
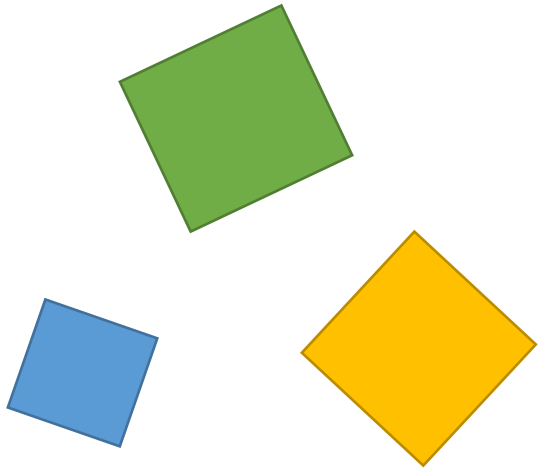


Квадрат

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

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

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.

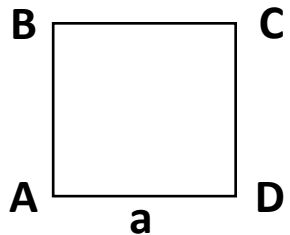
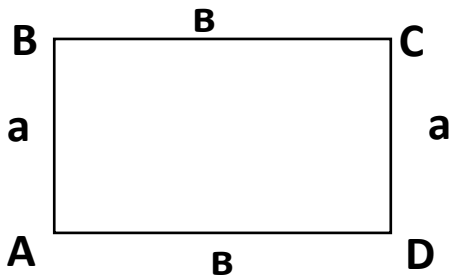
$$P = 2a + 2b$$

або

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

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: $2(5 + b) = 30$;

$$5 + b = 30 : 2;$$

$$5 + b = 15;$$

$$b = 15 - 5;$$

$$b = 10. \text{ Отже, } b = 10 \text{ см.}$$

Відповідь: 10 см



Робота з підручником

Завдання № 824.

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



Розв'язування:

$$P = 4a$$

$$P = 4 \cdot 5 = 20 \text{ см};$$

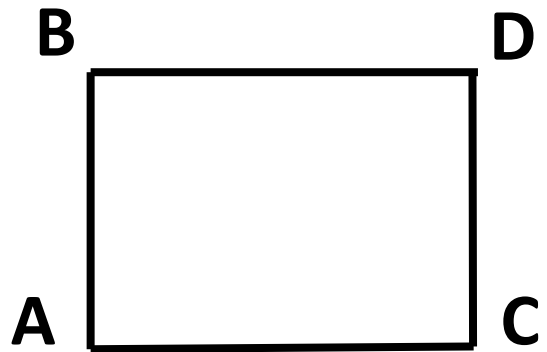
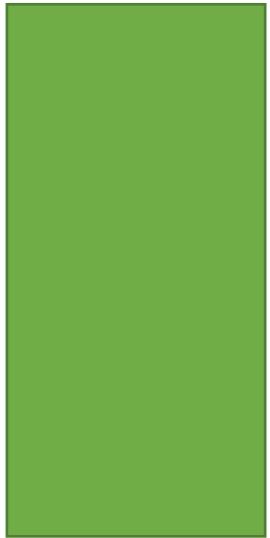
$$P = 4 \cdot 27 = 108 \text{ мм};$$

$$P = 4 \cdot 3 = 12 \text{ м}$$

Робота з підручником

Завдання № 827

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



Розв'язування:

Нехай $AB=DC= 16$ см, тоді

$BD=AC=16 + 8 = 24$ см.

$P= 2(16+24)=2\cdot 40=80$ см.

Робота з підручником

Завдання № 841.

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

Розв'язання:

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

$$P = 4a;$$

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

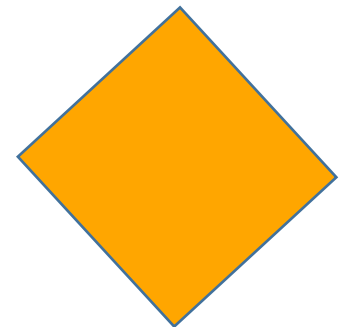
$$4x - 48 = x$$

$$4x - x = 48$$

$$3x = 48$$

$$x = 16 \text{ см}$$

$$16 - 12 = 4 \text{ см (сторона квадрата)}$$



Робота з підручником

Завдання №838.

Периметр прямокутника дорівнює 42 см. Знайдіть його сторони, якщо:

1) одна з них на 3 см більша за іншу

Розв'язання:

Нехай $b=x$, тоді $a=3+x$

$$1) 2(3+x+x)=42$$

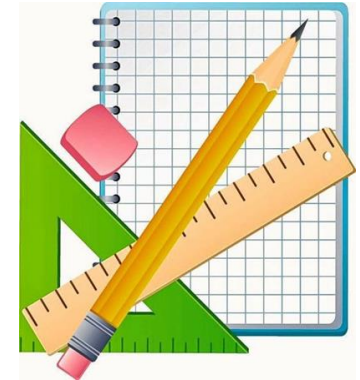
$$3+2x=42:2$$

$$2x=21-3$$

$$2x=18$$

$$x=9 \text{ (см)} - \text{сторона} - b;$$

$$3+9=12 \text{ (см)} - \text{сторона} - a.$$





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



Сьогодні
08.12.2022

Завдання для домашньої роботи

**Опрацювати підручник
сторінки 134 -137
Виконати завдання:
№. 827, 839.**



Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com