

Прямокутник. Квадрат. Трикутник. Периметр геометричних фігур.

Клас: 5А,5Б

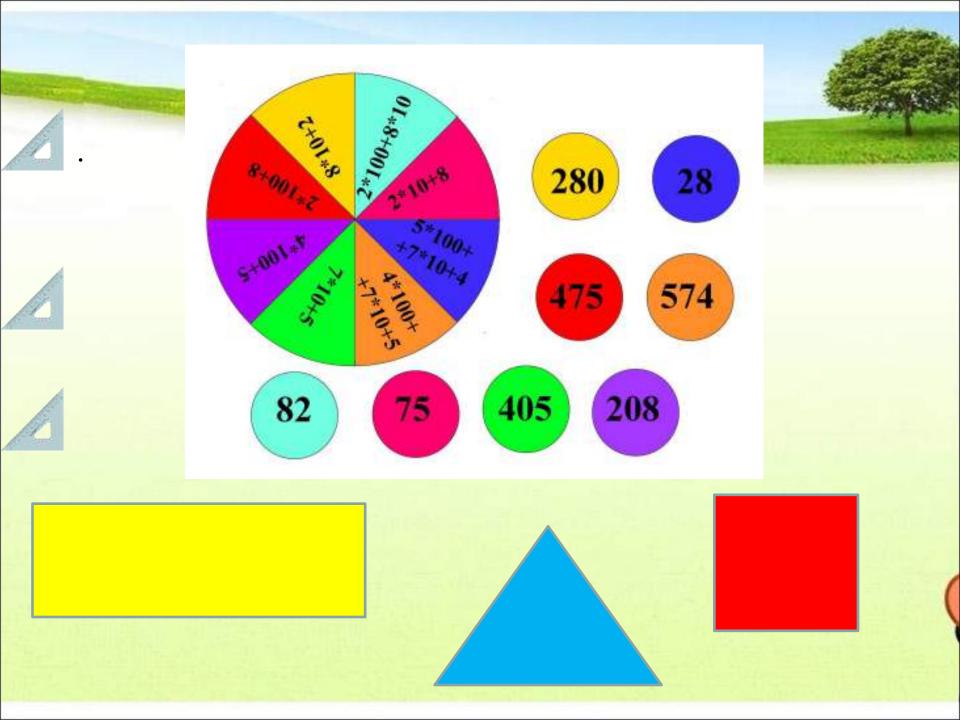
Вчитель: Родіна А.О.

Мета уроку:

Навчальна: узагальнення та систематизація знань за темою «Прямокутник, квадрат, трикутник та їх периметри». Повторити формули для обчислення периметрів прямокутника, квадрата, трикутника.

Розвивальна: розвивати математичні здібності, логічне мислення про основні геометричні фігури та їх властивості.

Виховна: виховувати увагу, самостійність, працьовитість.



Актуалізація опорних знань і вмінь учнів Фронтальне опитування

Закінчи речення

- 1. Чотирикутник, у якого всі сторони і кути рівні називають ...
- 2. Замкнену ламану, ланки якої не перетинаються називають
- З. Якщо многокутник має 5 сторін, його називають ...
- 4. Якщо многокутник має 3 сторони, його називають ...
- 5. Суму довжин всіх сторін многокутника називають ..
- 6. Якщо в трикутнику 2 сторони рівні, його називають ... 7. Рівні сторони рівнобедренного трикутника називають РІВНОСТОРОНН
- 8. Якщо всі сторони трикутника рівні між собою, його називають ...
- 9. Якщо в трикутнику один кут прямий, його називають ...
- 10. Якщо в трикутнику всі кути гострі, його називають...
- 11. Якщо в трикутнику один кут тупий, його називають ...

ПРЯМОКУТНИЙ

МНОГОКУТН ИК

ГОСТРОКУТНИЙ

РІВНОБЕДРЕНН

БІЧНИМИ

КВАДРАТ

Назвіть зайву фігуру



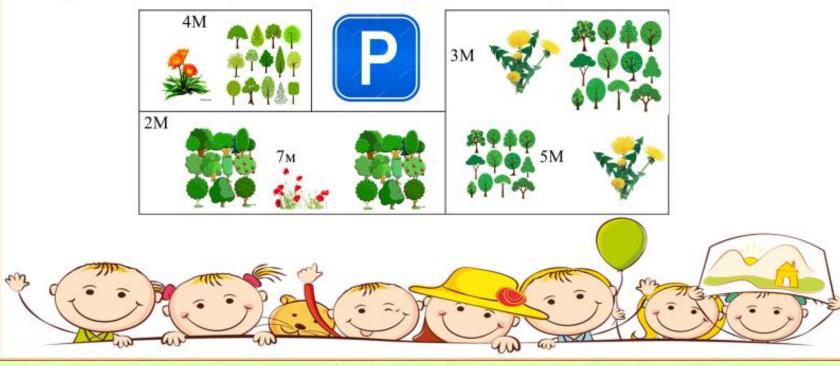




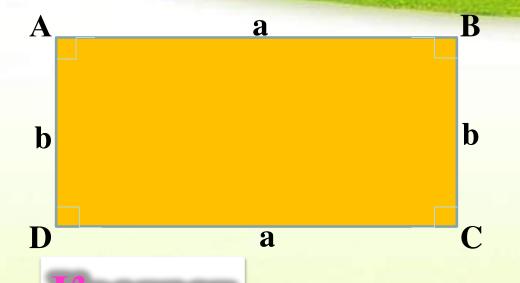


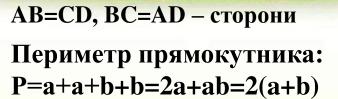


Перед вами паркова зона, яку потрібно огородити парканом. Що нам для цього потрібно знати?

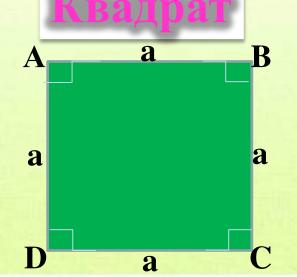


Прямокутник





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



Периметр квадрата:

$$P=a+a+a+a=4a$$

Прямокутник

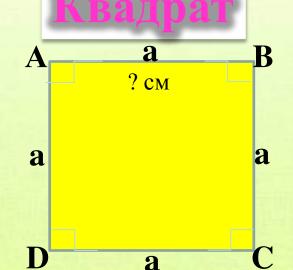
a



Розв'язання

- 1) 16 4 = 12(cм) ширина прямокутника
- 2) 2(16+12) = 56 (cm) периметр

Відповідь: периметр прямокутника 56 см



Прямокутник має сторони 16 см і 14 см. Знайдіть сторону квадрата, периметр якого дорівнює периметру даного прямокутника.

Розв'язання

- 1) 2 (16 + 14) = 60 (см) периметр прямокутника
- 2) 60:4=15 (cm)

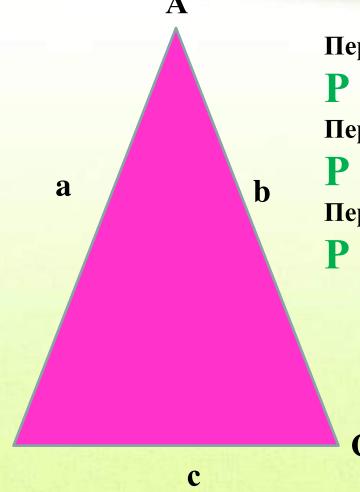
Відповідь: сторона квадрата 15 см.



$$P = 4 + 3 + 3 + 3 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 7 + 2 + 3 = 40 (M)$$

Трикутник





Периметр трикутника:

$$P = a + b + c$$

Периметр рівнобедреного трикутника

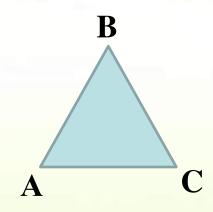
$$\mathbf{P} = \mathbf{c} + 2*\mathbf{a}$$

Периметр рівностороннього трикутника

$$P = 3*a$$

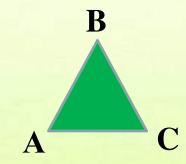
Повторення вивченого







Відповідь: 7 см



2.Знайдіть бічну сторону рівнобедренного трикутника, якщо відомо його периметр 40 см і третя сторона — 16 см.

1) AB=BC=(P-16):2=(40-16):2=12(cm)

Відповідь: 12 см довжина бічної сторони трикутника





Установіть відповідність

1	Прямокутник	A	Прямі
2	Квадрат	Б	4a
3	Довжина і ширина	В	P = a + b + a + b = 2a + 2b = 2(a + b)
4	Сторони квадрата	Γ	Сторони прямокутника
5	Кути прямокутника і квадрата	Д	Чотирикутник у якого всі кути прямі
6	Периметр квадрата	E	Прямокутник у якого всі сторони рівні
7	Периметр прямокутника	ϵ	Рівні

(F)

Відповіді

1	Прямокутник	A	Прямі
2	Квадрат	Б	4a
3	Довжина і ширина	В	P = a + b + a + b = 2a + 2b = 2(a + b)
4	Сторони квадрата	Г	Сторони прямокутника
5	Кути прямокутника і квадрата	Д	Чотирикутник у якого всі кути прямі
6	Периметр квадрата	E	Прямокутник у якого всі сторони рівні
7	Периметр прямокутника	ϵ	Рівні

Установіть відповідність



Установіть відповідність

1	Прямокутник	A	Прямі
2	Квадрат	Б	4a
3	Довжина і ширина	В	P = a + b + a + b = 2a + 2b = 2(a + b)
4	Сторони квадрата	Γ	Сторони прямокутника
5	Кути прямокутника і квадрата	Д	Чотирикутник у якого всі кути прямі
6	Периметр квадрата	E	Прямокутник у якого всі сторони рівні
7	Периметр прямокутника	ϵ	Рівні

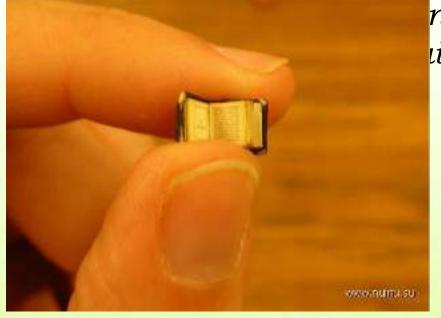
1. Д; 2. Е; 3. Г; 4. €; 5. А; 6. Б; 7. В.

"Квадратні" дива ботаніки

- **Китай.** У південно-східній провінції Чжецзян ростуть дерева заввишки 3 5 метрів, що мають квадратний переріз.
- **Японія.** Селекціонер Томоюкі Оно вивів кавуни, що мають форму куба. Їх зручно перевозити.
- **Ізраїль.** Інститут сільськогосподарських досліджень. Виростили "квадратні помідори, які легко пакувати".
- **США.** На замовлення авіакомпаній генетики "винайшли" кукурудзу, що має "квадратні" зерна. Під час "повітряних обідів" вони не скочуються з тарілки.

"Книга рекордів Гінеса". 1985 року в Шотландії надруковано найменшу в світі книгу "Старий

плярів її мають пром 1х1 мм.)





Домашне завдання:

- Виконати інтерактивне завдання:
- https://learningapps.org/ 31660329
- https://learningapps.org/ 33995107

Скрін результату можна відправляти на HUMAN