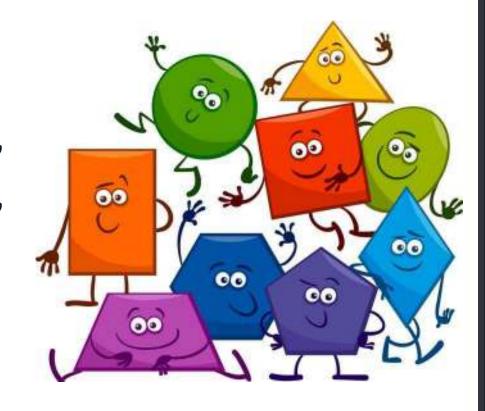
Вчитель: Чудна Наталія Володимирівна



Геометричні фігури на площині: точка, відрізок, промінь, пряма, кут, ламана.





Мета: узагальнити та систематизувати знання учнів про основні поняття теми; закріпити навички учнів; розширити свої знання щодо формування уяви про поняття «площина», «пряма», «промінь», «кут» як про уявні (абстрактні) поняття математики; сприяти формуванню пізнавального інтересу; формувати вміння правильно і чітко висловлювати влас-ні думки, формулювати математичні твердження; виховувати дисциплінованість, позитивне ставлення до знань.

Очікувані результати: учні вільно розпізнають і класифікують геометричні фігури за істотними ознаками; будують прямокутник (квадрат); коло, круг за заданим значенням радіуса, діаметра; визначають периметр та площу многокутника; користуються вимірювальними приладами.



Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

3 поняттям «периметр» та «площа» геометричних фігур ви вже знайомилися в початкових класах, тому завдання нашого уроку повторити, узагальнити і закріпити свої знання та практичні навички, щодо знаходження периметру та площі геометричних фігур





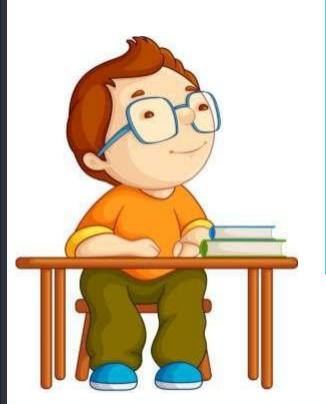
Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

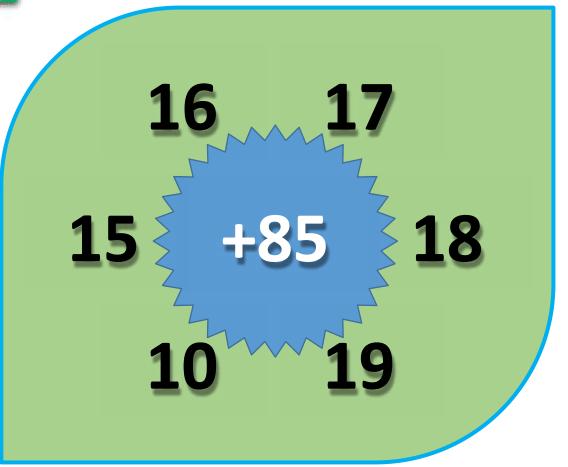
Історичний екскурс.

Зародження геометричних знань, пов'язаних з виміром площ, губиться в глибині тисячоліть. Ще 4 - 5 тис. років тому вавилоняни обчислювали площі земельних ділянок, що мають форму прямокутника і трапеції, у квадратних одиницях. Одиницею виміру площі здавна використовували квадрат, так як саме квадрат володіє чудовими властивостями: рівні боки, рівні і прямі кути; квадрат має вісь і центр симетрії і досконалість форми. Перші відомості про вимірювання площ <mark>і від</mark>станей на Київській Русі відноситься до XI століття. Існує камінь з написом: «У літо 6576 Гліб князь міряв морем по льоду від Тмутороканя до Корчева 14 000 сажнів». У цьому записі йдеться про вимірювання в 1068 році відстані між містами Тамань і Керч через Керченську протоку по льоду.

Усно обчисли













1.
$$1 M = ? дм.$$

$$2.95 M = ? дм.$$

$$3.1$$
 дм = $?$ см.

4.63 дм = ? см.



10 дм



950 ДМ

10 cm

630 CM

Повторення навчального матеріалу

Математична розминка

- 1. Числа, які використовуються при лічбі? (натуральні)
- 2. В яких одиницях вимірюється довжина? (км, м, дм, см, мм)
- Кут, менший за 90? (гострий)
- 4. Скільки прямих проходить через дві точки? (одна)







Повторення навчального матеріалу



Математична розминка

- 5. Кут, більший за 90°? (тупий)
- 6. Градусна міра розгорнутого кута? (180°)
- 7. Лінія, яка не має ні початку, ні кінця. (пряма)
- 8. Частина прямої, яка має початок і не має кінця? (промінь)
- 9. Скільки нулів у числі «мільярд»? (9)



Повторення навчального матеріалу

Математична розминка

10. Трійка коней пробігла 15 км. Скільки кілометрів пробіг кожен кінь? (15)

11. Одне яйце варять 4 хвилини. Скільки хвилин варять 6 яєць?

(4)

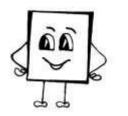


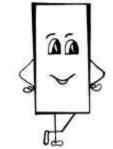


Сьогодні

Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь.





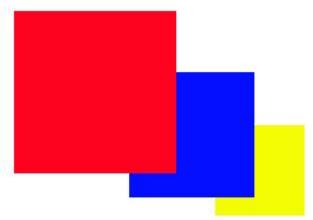


(Усно) Знайди периметр і площу:

- 1) квадрата зі стороною 5 см;
- 2) прямокутника зі сторонами 3 см і 8 см.

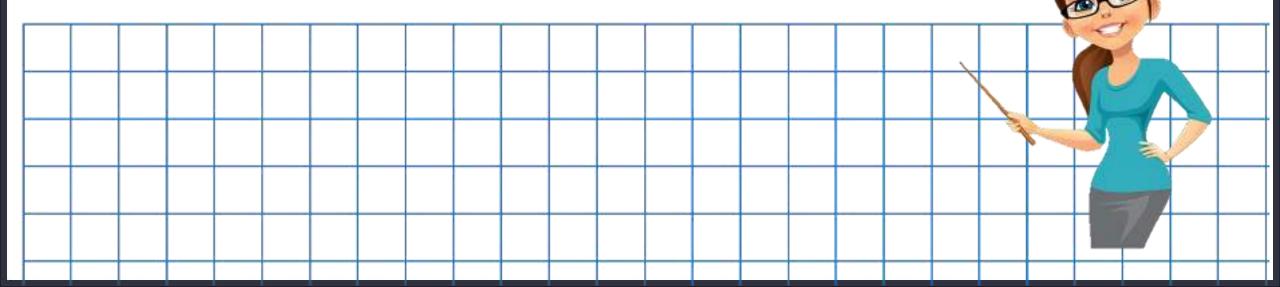
Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь

рівень



(Усно). Методом підбору знайди сторону квадрата, площа якого дорівнює

16 cm²; 36 дм²; 9 м².



рівень

Робота з підручником

Завдання № 102

Площа прямокутника 24 см², а його довжина 6 см. Побудуй цей прямокутник.



BCIM pptx

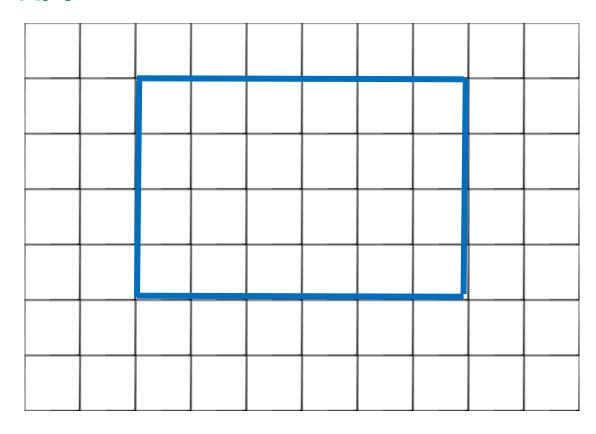
Розв'язок

$$S = a \cdot b$$

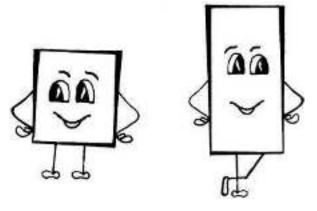
$$6 \cdot a = 24$$

$$a = 24:6$$

$$a = 4 (cm) - ширина$$







Робота з підручником

Задача № 111

Квадрат має такий самий периметр, як і прямокутник зі сторонами 9 см і 15 см. Знайди сторону квадрата та його площу.

Розв'язок

$$P = 2a + 2b$$
;

1) 2 • 9 + 2 • 15 = 18 + 30 = 48 (см) — периметр прямокутника;

За умовою: Р квадрата = Р прямокутника = 48 см.

2) P = 4• a – периметр квадрата; 4 • a = 48; a = 48:4; a = 12 (см) – сторона

квадрата

3)
$$S = a \cdot a = 12 \cdot 12 = 144 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Відповідь: квадрат зі стороною 12 см має площу 144 см2.

підручник. **Сторінка**

16

Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь

4 рівень

Робота з підручником

4 cm

S-?



Задача № 113

Прямокутник, одна із сторін якого дорівнює 4 см, має такий самий периметр, як і квадрат зі стороною 5 см. Знайди площу прямокутника.

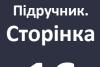
Розв'язок

- 1) P = 4• a; 4 5 = 20 (см) периметр квадрата;
- 2) P = 2a + 2b периметр прямокутника;
 - $2 \cdot 4 + 2b = 20$ (за умовою задачі периметри рівні);
 - 2b = 20 8

$$b = 12:2$$

b = 6 (cм) — сторона прямокутника. $S = a \cdot b = 6 \cdot 4 = 24$ (см²)

Відповідь: 24 cм².



Закріплення матеріалу

Самостійна робота



BCIM pptx

Завдання 1.

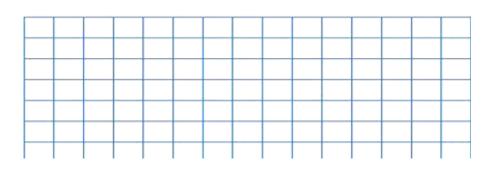
Запишіть цифрами число:

1) дев'ятсот сімдесят шість тисяч шістсот два.

Завдання 2.

Обчислити:

1) 105624-88376+7185.





Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 15-16 Виконай завдання: № 107, 110





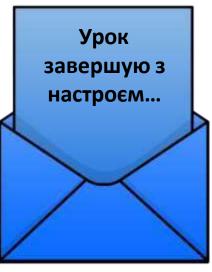
Рефлексія «Загадкові листи»

Сьогодні на уроці я навчився/ навчилася...





Найбільше мені сподобалося ...





Обери лист, який ти хочеш відкрити

(щоби відкрити лист, натисніть на нього)

