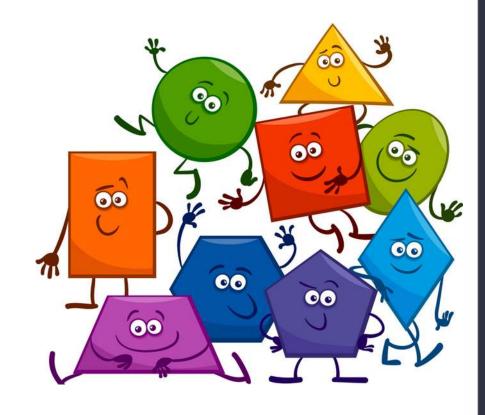
Сьогодні 15.09.2023

Урок. № 11



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





**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.

Тип уроку: засвоєння знань, формування вмінь.



# 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

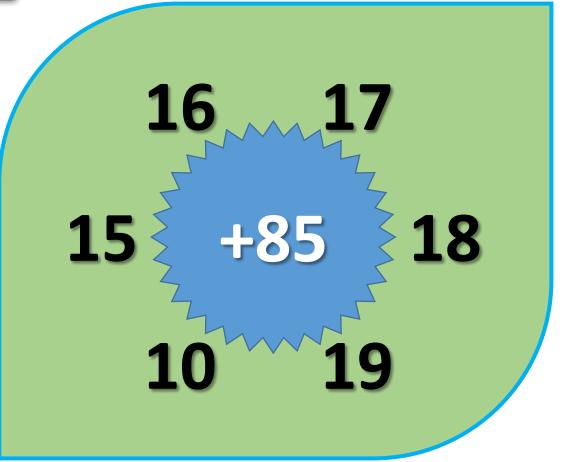
## Історичний екскурс.

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 відстаней на Київській Русі відноситься до XI століття. Існує камінь з</mark> 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



BCIM pptx







1. 1 м = ? дм.

2. 95 м = ? дм.

3. 1 дм = ? см.

4. 63 дм = ? см.





Сьогодні

950 ДМ 10 cm

630 CM





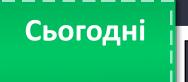
#### Повторення навчального матеріалу

# 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?

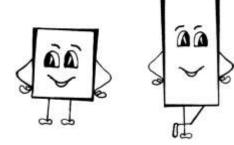
(4)





#### 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.

2 рівень

## Робота з підручником

### Завдання № 102

Площа прямокутника 24 см<sup>2</sup>, а його довжина 6 см.

Побудуй цей прямокутник.



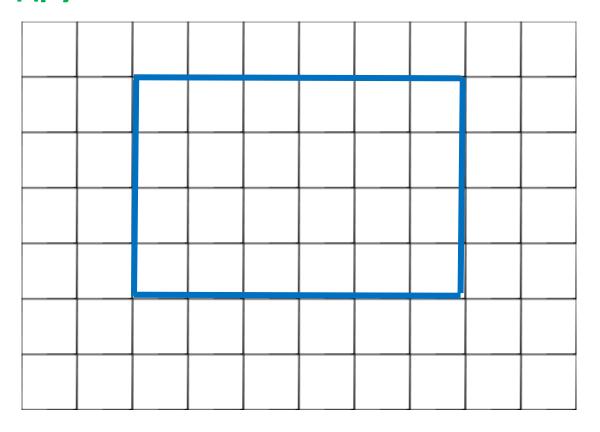
BCIM pptx

Розв'язок

$$S = a \cdot b$$

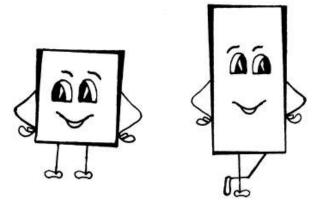
$$6 \cdot a = 24$$

$$a = 24 : 6$$



<sub>Підручник.</sub> Сторінка **15** 





## 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) Р = 4 • а − периметр квадрата; 4 • а = 48; а = 48:4; а = 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 см<sup>2.</sup>

<sub>Підручник.</sub> Сторінка

**16** 

#### Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь

рівень

## Робота з підручником

4 cm

BCIM

**5** cm



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

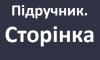
- 1) P = 4• a; 4 5 = 20 (см) периметр квадрата;
- 2) P = 2a + 2b периметр прямокутника;
  - $2 \cdot 4 + 2b = 20$  (за умовою задачі периметри рівні);

$$2b = 20 - 8$$

$$b = 12:2$$

b = 6 (cм) – сторона прямокутника.  $S = a \cdot b = 6 \cdot 4 = 24$  (см<sup>2</sup>)

Відповідь: 24 см<sup>2</sup>.





#### Закріплення матеріалу

# Самостійна робота



### Завдання 1.

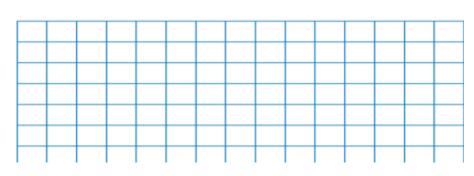
Запишіть цифрами число:

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





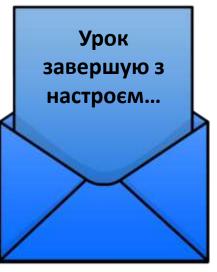
#### Рефлексія «Загадкові листи»

Сьогодні на уроці я навчився/ навчилася...





Найбільше мені сподобалося ...





Обери лист, який ти хочеш відкрити

(щоби відкрити лист, натисніть на нього)

