

13.09.2022

5 клас

Математика

## Урок № 10-11. 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 власні думки, формулювати математичні твердження; виховувати дисциплінованість, позитивне ставлення до знань.

### Хід уроку

#### 1. Актуалізація опорних знань

- Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів.

З 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

#### 2. Повторення начального матеріалу

Повторення теоретичного матеріалу початкової школи. Математична розминка.

➤ **Робота з підручником . Розв’язати вправу №102. Завдання 2 рівня складності.**

**Завдання № 102**

Площа прямокутника  $24 \text{ см}^2$ , а його довжина 6 см.

Побудуй цей прямокутник.



Підручник.  
Сторінка

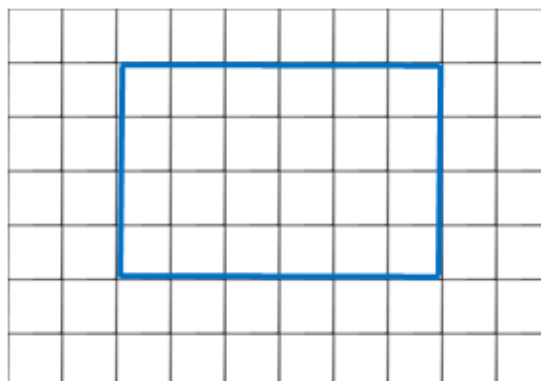
Розв’язок

$$S = a \cdot b$$

$$6 \cdot a = 24$$

$$a = 24 : 6$$

$$a = 4 \text{ (см)} - \text{ширина}$$



**Розв’язок вправ № 109, 111. Завдання 3 рівня складності.**

**Задача № 109**

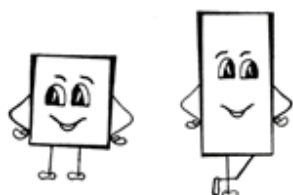
Ділянку огорожено парканом.

Площа ділянки  $360 \text{ м}^2$ , а її ширина — 15 м.

Знайди довжину паркану.



Підручник. Сторінка <b>15</b>	Розв’язок
	$S = a \cdot b$
	$15 \cdot b = 360$
	$a = 360 : 15$
	$a = 24 \text{ (м)} - \text{довжина паркана}$



**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

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

$$1) 2 \cdot 9 + 2 \cdot 15 = 18 + 30 = 48 \text{ (см)} - \text{периметр прямокутника;}$$

$$\text{За умовою: } P \text{ квадрата} = P \text{ прямокутника} = 48 \text{ см.}$$

$$2) P = 4 \cdot a - \text{периметр квадрата; } 4 \cdot a = 48; \quad a = 48 : 4; \quad a = 12 \text{ (см)} - \text{сторона квадрата}$$

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

Відповідь: квадрат зі стороною 12 см має площу  $144 \text{ см}^2$ .

Підручник.  
Сторінка  
**16**

**3. Підсумок . Домашнє завдання:**

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

Відправити на Human або електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)