

## 19.12 Математика

**Тема:** Обчислення площі за допомогою палетки. Розв'язування задач на обчислення площі і периметра прямокутника.

**Мета:** закріплювати вміння обчислення площі і периметра прямокутника; розвивати логічне мислення та математичне мовлення; удосконалювати вміння працювати в групі; виховувати товариськість

### Хід уроку

**Актуалізація опорних знань.**

**1) Усний рахунок .**



$$10 \cdot 18 =$$

$$840 : 4 =$$

$$655 : 5 =$$

**2) Каліграфічна хвилинка.**



**Повідомлення теми уроку.**

- Сьогодні на уроці ми дізнаємося, як обчислювати площу за допомогою палетки.

**Розвиток математичних знань та вмінь учнів.**

**Робота з підручником.**

**1) Завдання 707 (письмово)**

Знайди.

$$\frac{3}{4} \text{ від } 1 \text{ м}$$

$$\frac{2}{5} \text{ від } 1 \text{ дм}$$

$$\frac{2}{5} \text{ від } 1 \text{ дм}^2$$

$$\frac{3}{4} \text{ від } 1 \text{ м}^2$$

$$\frac{2}{5} \text{ від } 1 \text{ а}$$

## 2) Завдання 708 (усно)

Прочитай.

Для знаходження площі невеликих фігур, які не є прямокутниками, застосовують палетку-прозору пластину (або папір) поділену на квадрати зі стороною 1 см або 1 мм.

На малюнку палетку накладено на листок дерева.

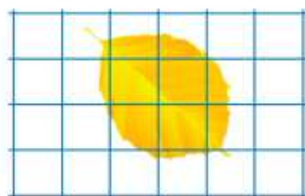
Полічимо, скільки квадратних сантиметрів уклалося всередині листка.

Повних квадратних сантиметрів 3.

Неповних квадратних сантиметрів 10.

10 неповних сантиметрів – це приблизно 5 повних квадратних сантиметрів.

Отже, площа листка наближено дорівнює  $3+5=8$  (см<sup>2</sup>).



Повправляйтесь в знаходженні площі фігур, використовуючи палетку.

## 3) Задача 709 (письмово)

Обчисли периметр і площу прямокутника зі сторонами 5 дм і 3 дм та квадрата зі стороною 4 дм.

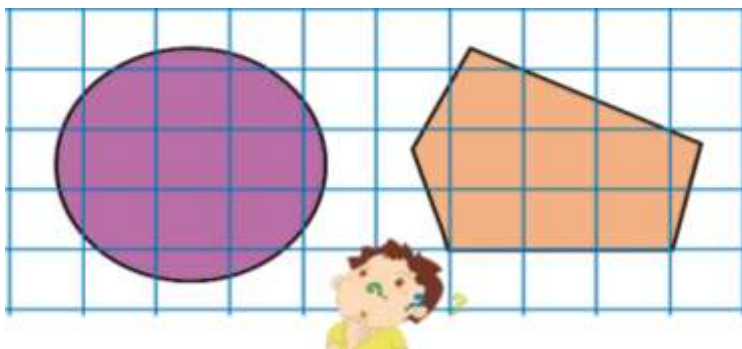
Порівняй периметри і площі цих фігур.

### Міркування:

- 1) Знайди площу прямокутника.
- 2) Знайди периметр прямокутника.
- 3) Знайди площу квадрата.
- 4) Знайди периметр квадрата.
- 5) Порівняй площі і периметри цих фігур.

## 3) Завдання 710 (письмово)

Знайди площу круга і п'ятикутника.

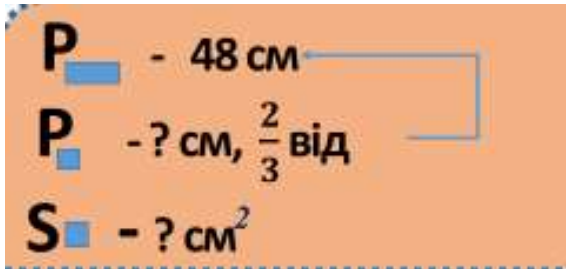


### Міркування:

- 1) Круг: 1) Порахуй повні клітинки.
- 2) Порахуй неповні клітинки та поділи їхню кількість на два.

- 3) Додай отримані при підрахунках числа.  
2) П'ятикутник: обчисли його площу діючи аналогічно.

**4) Задача 712 (письмово)**



**Міркування:**

- 1) Знайди периметр квадрата.
- 2) Знайди довжину сторони квадрата.
- 3) Знайди площу квадрата.

**Фізкультхвилинка.**

**5) Задача 714 (письмово)**



**Міркування:**

- 1) Скільки кілограмів вершків отримають з 100 л молока?
- 2) Скільки масла вийде з отриманих вершків?

**7) Рівняння 716 (письмово)**

$$\begin{aligned} 2 \cdot x - 430 &= 360 : 6 & (x + 560) : 2 &= 470 \\ 920 - 220 - x : 2 &= 680 & 500 : 100 \cdot x &= 850 : 10 \end{aligned}$$

**Домашнє завдання.**

**Задача № 717, завдання № 718**

**Задача 717**

**Міркування:**

- 1) Знайди ширину прямокутника, якщо  $a = 40$  м,  $S = 640$  м<sup>2</sup>.
- 2) Обчисли периметр прямокутника:  $P = (a + b) \cdot 2$ .

*Отже тепер тобі відомий і периметр квадрата.*

*3) Знайди довжину сторони квадрата:  $P : 4$ .*

*4) Обчисли площу квадрата:  $S = a \cdot a$ .*

**Роботи надсилайте на Human**