Дата: 15.12.22 Клас: 4 – А

Предмет: *Математика* **Вчитель:** ДОВМАТ Г.В.

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

Користуйтеся презентацією під час опрацювання даної теми уроку або відео уроком за посиланням:

https://www.youtube.com/watch?v=1AMdNOFjK6Y

В презентації за слайдом ви можете перевірити правильність виконання завдань.

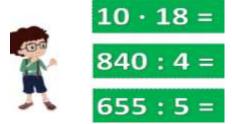
1. Організаційний момент.

Приготуйте, будь ласка, все, що потрібно для уроку: підручник, зошит, ручку, олівці, лінійку, чернетку.

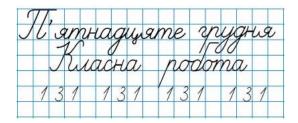
Старанно працюйте. Не забувайте робити хвилинки відпочинку та релаксації під час уроку.

2. Актуалізація опорних знань.

1) Усний рахунок.



2) Каліграфічна хвилинка.

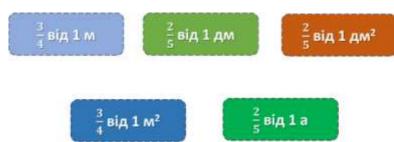


3. Повідомлення теми уроку.

- Сьогодні на уроці ми дізнаємося, як обчислювати площу за допомогою палетки.
- 4. Розвиток математичних знань та вмінь учнів.

Робота з підручником.

1) № 707 Знайди.

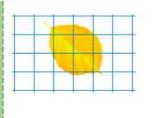


$$\frac{3}{4}$$
 Big 1 M = 100 cM : 4 • 3 =
= 25 cM • 3 = 75 cM;
 $\frac{2}{5}$ Big 1 gM = 10 cM : 5 • 2 =
= 2 cM • 2 = 4 cM;
 $\frac{2}{5}$ Big 1 gM² = 100 cM² : 5 • 2 =
= 20 cM² • 2 = 40 cM²;
 $\frac{3}{4}$ Big 1 M² = 100 gM² : 4 • 3 =
= 25 gM² • 3 = 75 gM²;
 $\frac{2}{5}$ Big 1 a = 100 M² : 5 • 2 =
= 20 M² • 2 = 40 M².

2) №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 (см²).



Повправляйтесь в знаходженні площі фігур, використавуючи палетку.

3) № 709 Розв'яжи задачу.

Обчисли периметр і площу прямокутника зі сторонами 5 дм і 3 дм та квадрата зі стороною 4 дм. Порівняй периметри і площі цих фігур.

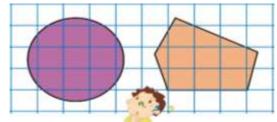
Міркування:

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

- 1) 2 (5 + 3) = 16 (дм) P прямокутника
- 2) $5 \cdot 3 = 15 (дм^2) S прямокутника$
- 3) 4 4 = 16 (дм) Р квадрата
- 4) $4 \cdot 4 = 16 (дм^2) S квадрата$
- 5) 16 дм = 16 (дм) P однакові
- 6) $16 15 = 1 (дм^2) S_{KB.} > S_{Пр.}$

Відповідь: периметр фігур однакові; площа квадрата більша

4) № 710 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 діючі аналогічно.
- 5) № 712 Розв'яжи задачу.

Р__ - 48 cм
Р__ -? cм,
$$\frac{2}{3}$$
 від
S = -? cм²

Міркування:

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

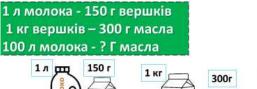
$$P_{\pi p.} = 48 \text{ см}$$
 $P_{\pi p.} - ?, \frac{2}{3} \text{ від}$
 $S_{KB.} - ?$

- 2) 32: 4 = 8 (см) сторона квадрата
- 3) $8 \cdot 8 = 64 \text{ (cm}^2\text{)}$

Відповідь: площа квадрата – 64 см²

Фізкультхвилинка.

6) № 714 Розв'яжи задачу.





Міркування:

- 1) Скільки кілограмів вершків отримають з 100 л молока?
- 2) Скільки масла вийде з отриманих вершків?
 - 3 1 л молока 150 г вершків
 - 3 1 кг вершків 300 г масла

Із 100 л молока - ? масла

- 1) 100 150 = 15000 (г) вершків із 100 л молока
- 2) 15000 г = 15 кг

15 • 300 = 4500 (г) - масла

Відповідь: зі 100 л молока можна отримати 4500 г масла, або 4 кг 500 г

7) № 716 Розв'яжи рівняння.

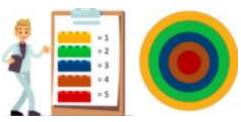
$$2 \cdot x - 430 = 360 : 6$$
 $(x + 560) : 2 = 470$

$$920 - 220 - x : 2 = 680$$
 $500 : 100 \cdot x = 850 : 10$

$$2 \cdot x - 430 = 360 : 6$$
 $2 \cdot x - 430 = 60$
 $2 \cdot x = 60 + 430$
 $2 \cdot x = 490$
 $x = 490 : 2$
 $x = 245$
 $2 \cdot 245 - 430 = 360 : 6$
 $60 = 60$
 $(x + 560) : 2 = 470$
 $x + 560 = 940$
 $x = 940 - 560$
 $x = 380$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 470$
 $(380 + 560) : 2 = 47$

5. Підсумок.

1) Вправа « Оціни урок»



2) Домашнє завдання. Задача № 717, завдання № 718

Залача 717

<u>Міркування:</u>

- 1) Знайди ширину прямокутника, якщо a = 40 м, S = 640 м².
- 2) Обчисли периметр прямокутника: $P = (a+6)\cdot 2$.

Отже тепер тобі відомий і периметр квадрата.

- 3) Знайди довжину сторони квадрата: Р: 4.
- 4) Обчисли площу квадрата: $S = a \cdot a$.

$$S_{np.} = 640 \text{ м}^2$$

Довжина — 40 м
Sкв. — ?
 $P_{\text{кв.}} = P_{np.}$

- 1) 640 : 40 = 16 (м) ширина прямокутника
- 2) 2 (40 + 16) = 112 (м) Р прямокутника або квадрата
- 3) 112 : 4 = 28 (м) сторона квадрата
- 4) $28 \cdot 28 = 784 \, (\text{m}^2)$

640 40				1124		2	8
40 16		5	6	8 28	×	2	8
240	×		2	32	2	2	4
240	1	1	2	32	5	6	
0				0	7	8	4

Відповідь: 784 м² – площа квадрата

$$(a - 620) \cdot 19$$
, якщо $a = 640$, то

$$(640 - 620) \cdot 19 = 20 \cdot 19 = 380$$

$$(640 + 256) : 16 = 56$$

Роботи надсилайте на Нитап