

Розділ 9. Одиниці вимірювання площі

Сьогодні
13.12.2022

*Урок
№71*

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



Сьогодні
13.12.2022

Організація класу



**Любі друзі, час настав,
Кличе нас до нових справ.
Отож часу не гаймо,
Добрі справи починаймо!**

$$10 \cdot 18 = 180$$

$$840 : 4 = 210$$

$$655 : 5 = 131$$



П'ятнадцяте грудня
Класна робота



1 3 1

1 3 1

1 3 1

1 3 1

1 3 1

1 3 1

Сьогодні
13.12.2022

Знайди:

$\frac{3}{4}$ від 1 м

$$100:4\cdot3=75\text{ см}$$

$\frac{2}{5}$ від 1 дм

$$10:5\cdot2=4\text{ см}$$

$\frac{2}{5}$ від 1 дм²

$$10\text{ см}^2:5\cdot2=4\text{ см}^2$$

$\frac{3}{4}$ від 1 м²

$$100\text{ см}^2:4\cdot3=75\text{ см}^2$$

$\frac{2}{5}$ від 1 а

$$100\text{ м}^2:5\cdot2=40\text{ см}^2$$

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.

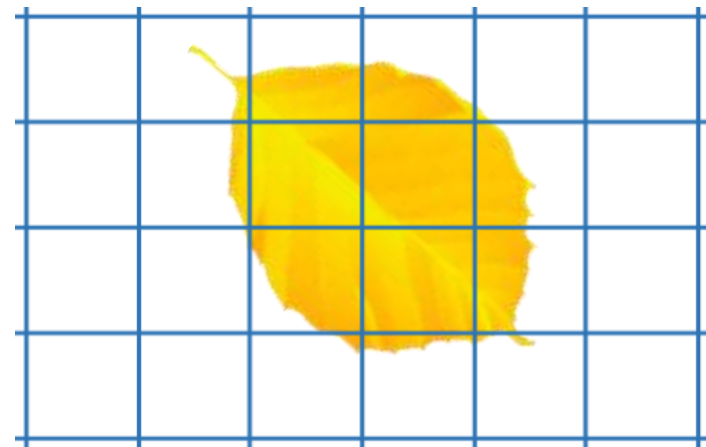
Полічимо, скільки квадратних сантиметрів уклалося всередині листка.

Повних квадратних сантиметрів 3.

Неповних квадратних сантиметрів 10.

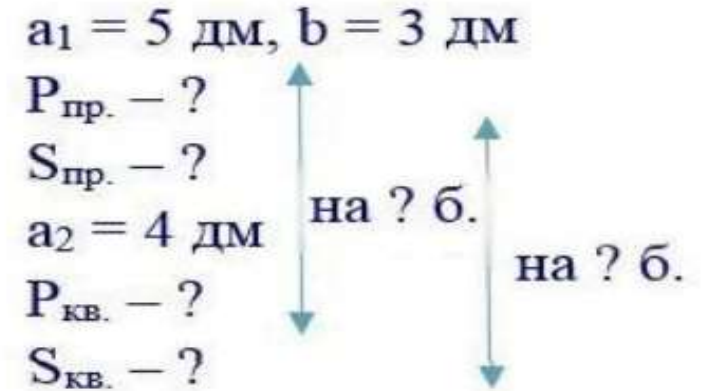
10 неповних сантиметрів – це приблизно 5 повних квадратних сантиметрів.

Отже, площа листка наближено дорівнює $3+5=8$ (см²).



Повправляйтесь в знаходженні площі фігур, використовуючи палетку.

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



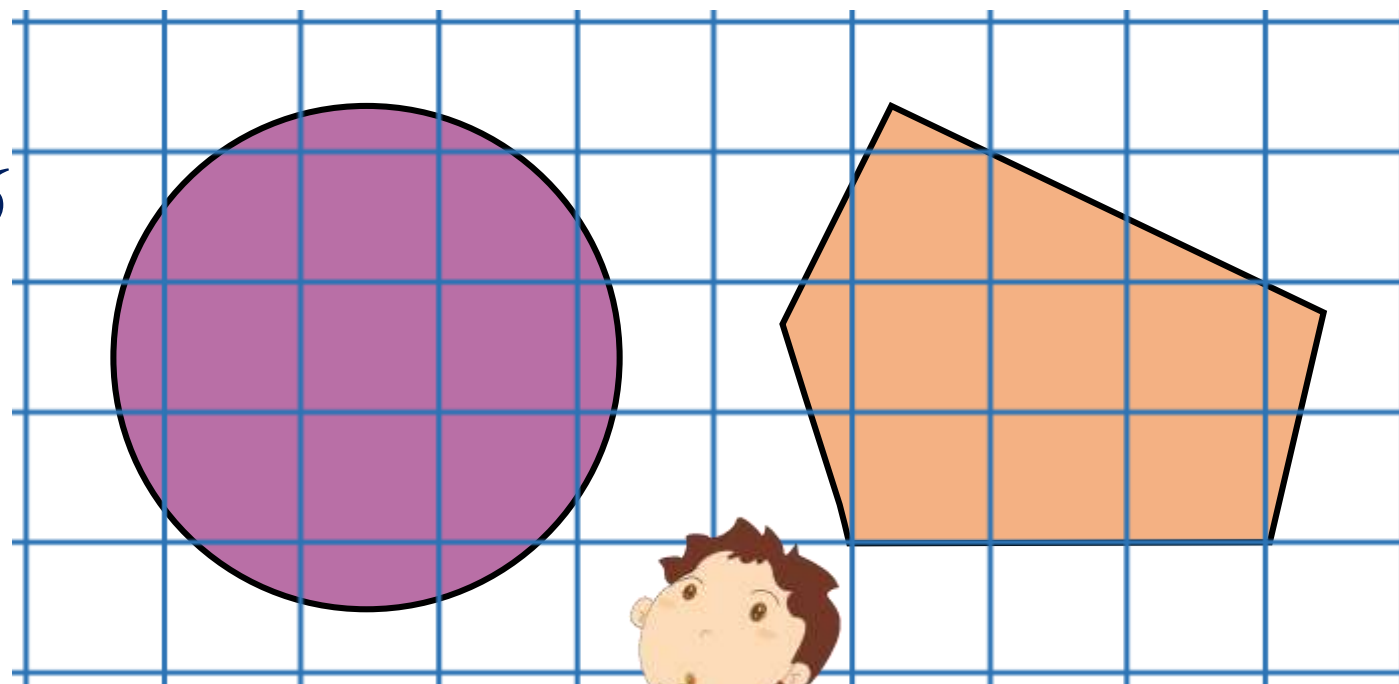
- 1) $5 \cdot 3 = 15(\text{дм}^2)$ - площа прямокутника.
- 2) $(5 + 3) \cdot 2 = 16(\text{дм})$ - периметр прямокутника.
- 3) $4 \cdot 4 = 16(\text{дм}^2)$ - площа квадрата.
- 4) $4 \cdot 4 = 16(\text{дм})$ -периметр квадрата.

Відповідь: периметр прямокутника та квадрата однаковий,
площа квадрата більша за площу прямокутника.

Сьогодні
13.12.2022

Знайди площу круга і п'ятикутника.

Повних - 5
Неповних - 16
 $5 + 8 = 13 \text{ см}^2$



Повних - 6
Неповних - 9
 $6 + 4 = 10 \text{ см}^2$



$P_{\square} - 48 \text{ см}$

$P_{\square} - ? \text{ см}, \frac{2}{3} \text{ від}$

$S_{\square} - ? \text{ см}^2$

1) $48 : 3 \cdot 2 = 32(\text{см})$ - периметр квадрата.

2) $32 : 4 = 8(\text{см})$ - сторона квадрата.

3) $8 \cdot 8 = 64(\text{см}^2)$

Відповідь: 64 см^2 площа квадрата.



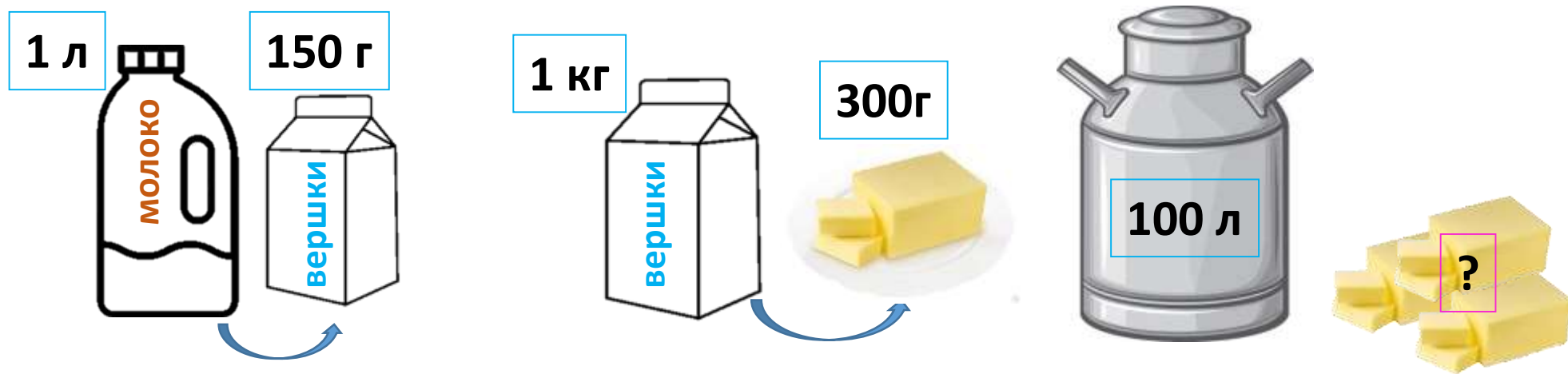


Сьогодні
13.12.2022

Розв'яжи задачу

1 л молока - 150 г вершків
1 кг вершків – 300 г масла
100 л молока - ? г масла

3 1 л молока – 150 г вершків
3 1 кг вершків – 300 г масла
Із 100 л молока – ? масла



1) $100 \cdot 150 = 15000(г) = 15 \text{ кг вершків.}$

2) $15 \cdot 300 = 4500(г) = 4 \text{ кг } 500г$

Відповідь: можна отримати 4 кг 500 г масла.

Сьогодні
13.12.2022

Розв'яжи рівняння

$$2 \cdot x - 430 = 360 : 6$$

$$2 \cdot x - 430 = 60$$

$$2 \cdot x = 60 + 430$$

$$2 \cdot x = 490$$

$$x = 490 : 2$$

$$x = \underline{245}$$

$$2 \cdot 245 - 430 = 360 : 6$$

$$60 = 60$$

$$(x + 560) : 2 = 470$$

$$x + 560 = 470 \cdot 2$$

$$x + 560 = 940$$

$$x = 940 - 560$$

$$x = \underline{380}$$

$$(380 + 560) : 2 = 470$$

$$470 = 470$$



Сьогодні
13.12.2022

Розв'яжи рівняння

$$920 - 220 - x : 2 = 680$$

$$700 - x : 2 = 680$$

$$x : 2 = 700 - 680$$

$$x : 2 = 20$$

$$x = 20 \cdot 2$$

$$x = \underline{40}$$

$$920 - 220 - 40 : 2 = 680$$

$$680 = 680$$

$$500 : 100 \cdot x = 850 : 10$$

$$5 \cdot x = 85$$

$$x = 85 : 5$$

$$x = \underline{17}$$

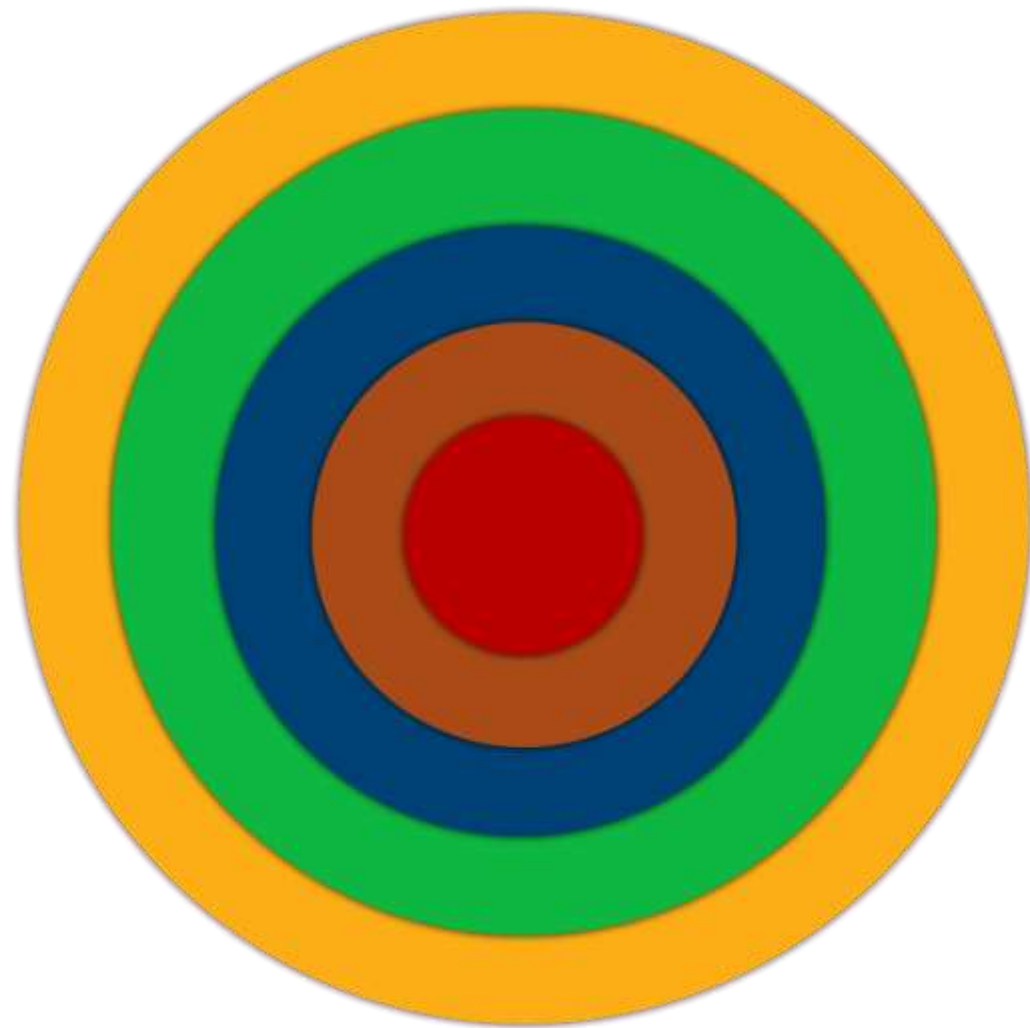
$$500 : 100 \cdot 17 = 850 : 10$$

$$85 = 85$$



Сьогодні
13.12.2022

Рефлексійна мішень. «Влуч» цеглинкою LEGO в мішень та оціни урок.



Задача № 717, завдання № 718



$S_{\text{пр.}} = 640 \text{ м}^2$
Довжина – 40 м
Скв. – ?
 $P_{\text{кв.}} = P_{\text{пр.}}$

- 1) $640 : 40 = 16$ (м) – ширина прямокутника
- 2) $2 \cdot (40 + 16) = 112$ (м) – P прямокутника або квадрата
- 3) $112 : 4 = 28$ (м) – сторона квадрата
- 4) $28 \cdot 28 = 784$ (м²)

$$\begin{array}{r} 640 \overline{)40} \\ \underline{-40} \\ 240 \\ \underline{-240} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times \\ 56 \\ \hline 112 \end{array} \quad \begin{array}{r} 112 \overline{)4} \\ \underline{-8} \\ 32 \\ \underline{-32} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times \\ 28 \\ \hline 224 \\ 56 \\ \hline 784 \end{array}$$

Відповідь: 784 м² – площа квадрата

$(a - 620) \cdot 19$, якщо $a = 640$, то
 $(640 - 620) \cdot 19 = 20 \cdot 19 = 380$
 $a : 40 \cdot 5$, якщо $a = 640$, то
 $640 : 40 \cdot 5 = 16 \cdot 5 = 80$

$$\begin{array}{r} 640 \overline{)40} \\ \underline{-40} \\ 240 \\ \underline{-240} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times \\ 16 \\ \hline 80 \end{array}$$

$96 \cdot 8 - a$, якщо $a = 640$, то
 $96 \cdot 8 - 640 = 128$

$$\begin{array}{r} \times \\ 96 \\ \hline 768 \end{array} \quad \begin{array}{r} 768 \\ -640 \\ \hline 128 \end{array}$$

$(a + 256) : 16$, якщо $a = 640$, то
 $(640 + 256) : 16 = 56$

$$\begin{array}{r} + \\ 640 \\ 256 \\ \hline 896 \end{array} \quad \begin{array}{r} 896 \overline{)16} \\ \underline{-80} \\ 96 \\ \underline{-96} \\ 0 \end{array}$$