

Розділ 9. Одиниці вимірювання площі

Сьогодні
18.12.2024

*Урок
№73*



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



Сьогодні

Дата: 18.12.2024

Клас: 4-Б

Урок: математика

Вчитель: Таран Н.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 товариськусть .



Сьогодні
18.12.2024

Організація класу



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

Сьогодні
18.12.2024

Усний рахунок

$$10 \cdot 18 = 180$$

$$840 : 4 = 210$$

$$655 : 5 = 131$$



Вісімнадцяте грудня
Класна робота



1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1

Сьогодні
18.12.2024

Рухлива вправа



РУХЛИВА

ВПРАВА



Сьогодні
18.12.2024

**Робота з
підручником
з математики
Григорія Лищенко
с. 122**



Сьогодні
18.12.2024

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

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

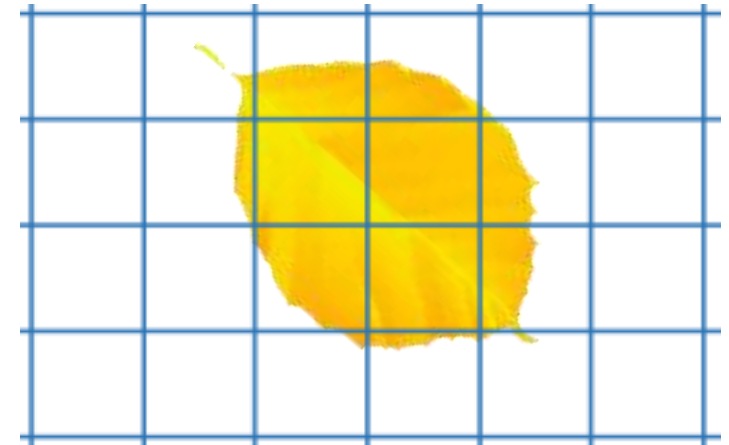
$\frac{2}{5}$ від 1 а

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

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 палетки 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.

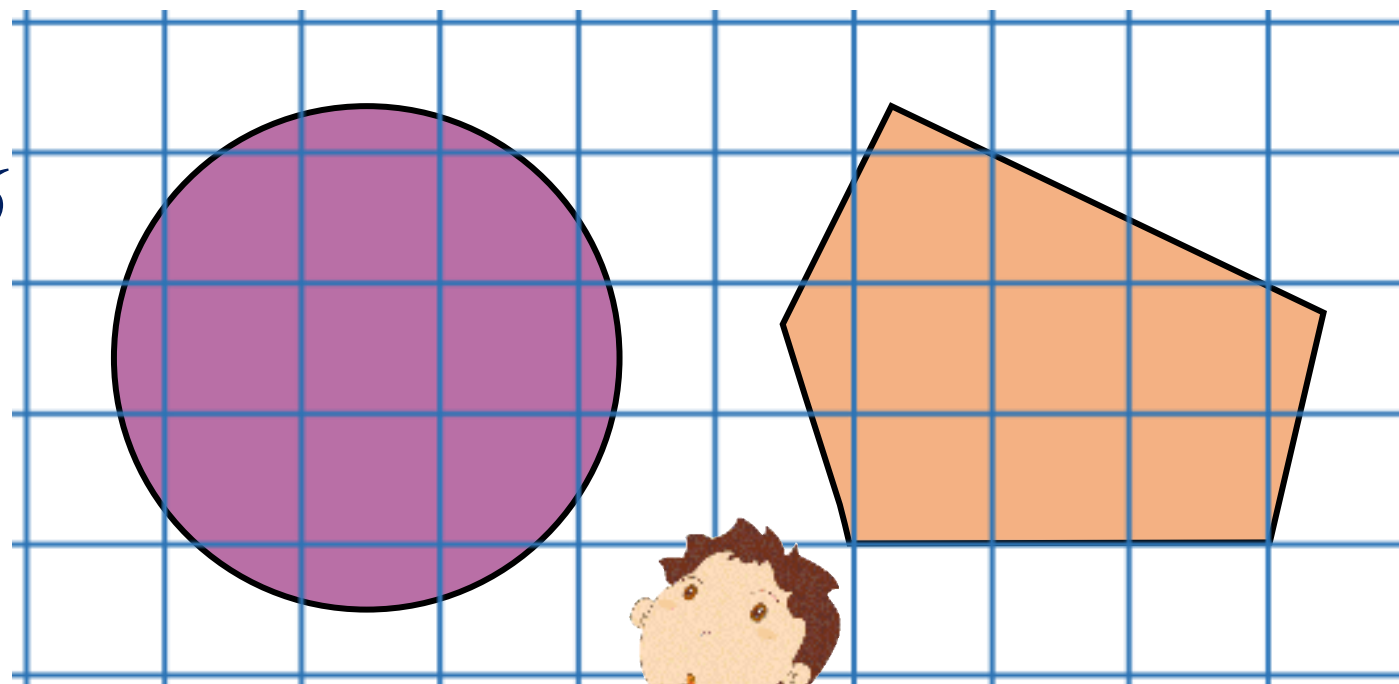
- 1) $5 \cdot 3 = 15(\text{дм}^2)$ площа прямокутника;
- 2) $2 \cdot (5 + 3) = 16(\text{дм})$ периметр прямокутника;
- 3) $4 \cdot 4 = 16(\text{дм}^2)$ площа квадрата;
- 4) $2 \cdot (4 + 4) = 16(\text{дм})$ периметр квадрата

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

Сьогодні
18.12.2024

Знайди площу круга і п'ятикутника.

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



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



За допомогою палетки
знайди площу листка
дерева з гербарію.



Периметр прямокутника 48 см. Периметр квадрата складає $\frac{2}{3}$ периметра прямокутника. Знайди площу квадрата.

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: *площа квадрата 64 см².*



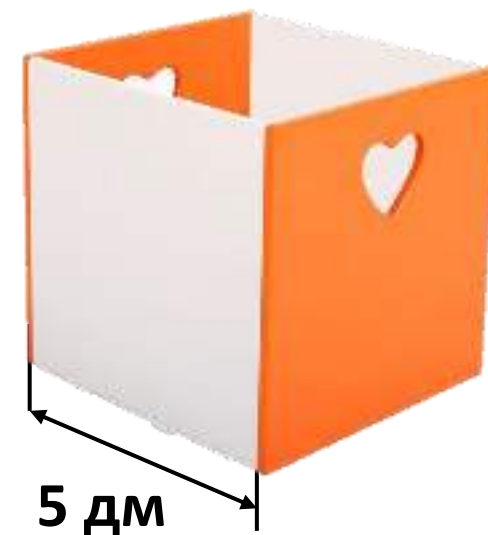


Ящик, що має форму куба з ребром 5 дм, потрібно обгорнути папером. Скільки квадратних дециметрів паперу потрібно взяти, щоб обгорнути ним ящик?

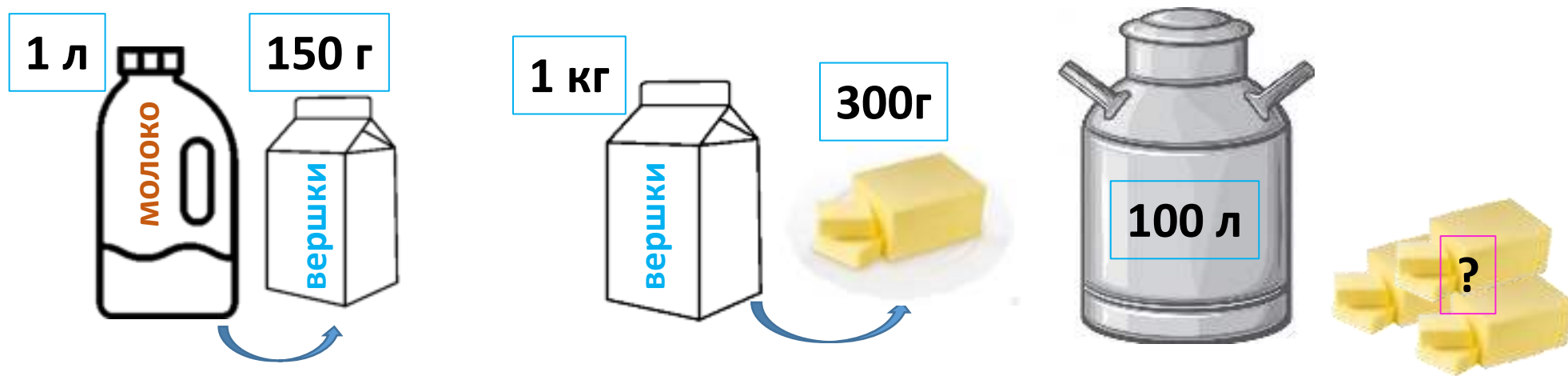
1) $5 \cdot 5 = 25(\text{дм}^2)$ площа 1 грані;

2) $25 \cdot 6 = 150(\text{дм}^2)$

Відповідь: площа паперу 150 дм².



З 1 л молока отримують 150 г вершків, а з 1 кг вершків – 300 г масла. Скільки масла можна отримати зі 100 л молока?



- 1) $100 \cdot 150 = 15000(\text{г}) = 15 \text{ кг вершків};$
- 2) $15 \cdot 300 = 4500(\text{г}) = 4 \text{ кг } 500\text{г}$

Відповідь: можна отримати 4 кг 500 г масла.

Першого дня продали половину сувою тканини, другого – половину залишку, а третього – решту 5 м. Скільки метрів тканини було в сувої?

1) $5 + 5 = 10(м)$ продали за II та III день;

2) $2 \cdot 10 = 20(м)$

Відповідь: в сувої було 20 м тканини.



Сьогодні
18.12.2024

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
18.12.2024

Розв'яжи рівняння

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

$$700 - x : 2 = 680$$

$$x : 2 = 700 - 680$$

$$x : 2 = 20$$

$$x = 20 \cdot 2$$

$$x = \underline{40}$$

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

$$680 = 680$$

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

$$5 \cdot x = 85$$

$$x = 85 : 5$$

$$x = \underline{17}$$

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

$$85 = 85$$

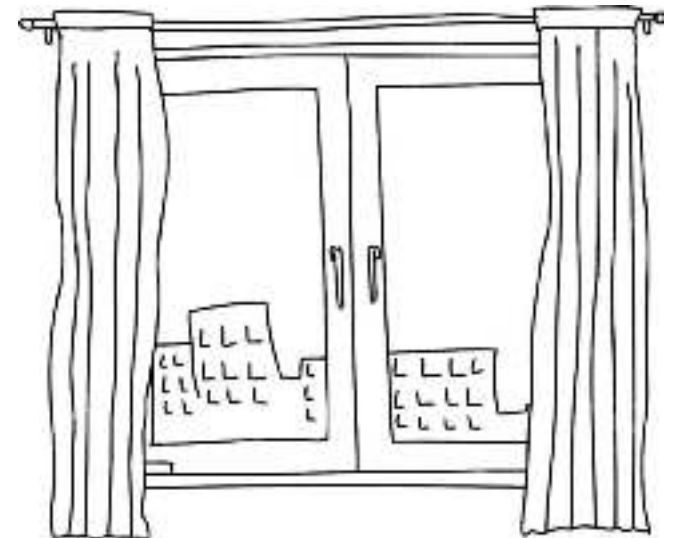


Площа вікон у класі повинна становити $\frac{1}{5}$ площі підлоги. Яка буде площа вікон класу, якщо довжина 10 м, а ширина 6 м?

1) $10 \cdot 6 = 60(\text{м}^2)$ - площа підлоги;

2) $60 : 5 \cdot 1 = 12(\text{м}^2)$

Відповідь: площа вікон 12 м^2 .



У швейній майстерні з 280 м тканини пошили сукні та зі 150 м тканини – сорочки. На кожну сукню витрачали 4 м тканини, а на сорочки – 3 м. Чого пошили більше й на скільки?

- 1) $280:4 = 70(\text{шт.})$ сукні;
- 2) $150:3 = 50(\text{шт.})$ сорочки;
- 3) $70 - 50 = 20(\text{шт.})$

Відповідь: на 20 суконь пошили більше.



Сьогодні
18.12.2024

Домашнє завдання



Короткий запис у щоденник
с.124 №717, 718. Тренажер
<https://learningapps.org/30100819>

Фотозвіт надсилати на освітню
платформу Human.

Бажаю успіхів у навчанні!

Сьогодні
18.12.2024

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

