

Сьогодні  
05.12.2024

Урок  
№70



# Ознайомлення з іншими одиницями вимірювання площі. Розв'язування задач зі швидкістю



Сьогодні  
05.12.2024

*Дата: 13.12.2024*

*Клас: 4-А*

*Урок: математика*

*Вчитель: Старікова Н.А.*

**Тема. Ознайомлення з іншими одиницями вимірювання площі. Розв'язування задач зі швидкістю.**

**Мета:** ознайомити учнів з іншими одиницями вимірювання площі ; вдосконалювати вміння розв'язувати задачі; розвивати мислення, математичну пильність; виховувати інтерес до предмета; формувати математичну компетентність.



**Клас готовий працювати?  
Додавати й віднімати,  
Числа й вирази рівняти,  
Вчасно руку піднімати,  
Щоб складну задачу  
розв'язати.  
Проспівав дзвінок –  
Починається урок**



$$13+336= 349$$

$$10+999=1009$$

$$336-13=323$$



Сьогодні  
05.12.2024

Каліграфічна хвилинка

Принаділяте грудня  
Класна робота



1009 1009 1009 1009 1009



Сьогодні  
05.12.2024

Рухлива вправа



# РУХЛИВА

# ВПРАВА



Сьогодні  
05.12.2024

**Робота з  
підручником  
з математики  
Григорія Лищенко  
с. 116**



**Площа – математична величина. Її вимірюють не тільки у квадратних сантиметрах, а й в інших одиницях. Розглянь одиниці вимірювання площі, які застосовуються найчастіше.**

**1 мм<sup>2</sup>- площа квадрата, сторона якого 1 мм.**

**1 см<sup>2</sup>- площа квадрата, сторона якого 1 см.**

**1 дм<sup>2</sup>- площа квадрата, сторона якого 1 дм.**

**1 м<sup>2</sup>- площа квадрата, сторона якого 1 м.**

**Ар(а) -площа квадрата, сторона якого 100 м.**

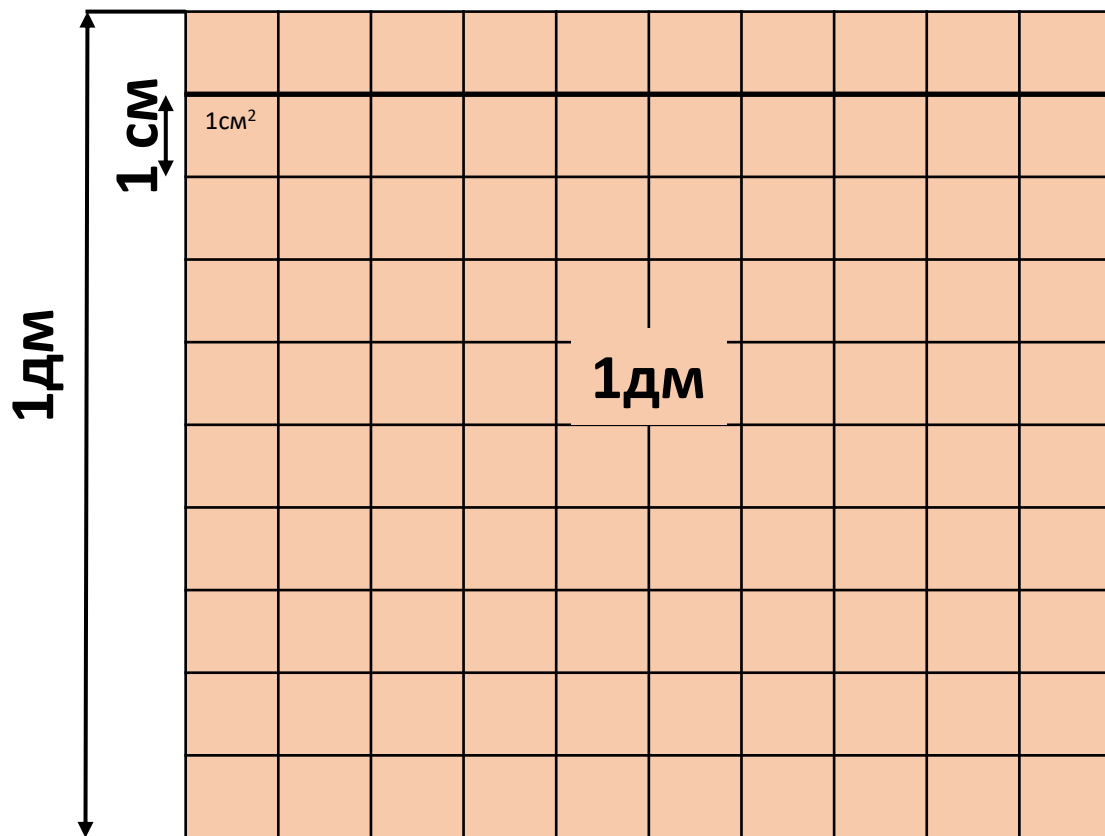
**1 км<sup>2</sup>- площа квадрата, сторона якого 1 км.**





Сьогодні  
05.12.2024

На малюнку в натуральну величину показано 1 см<sup>2</sup> і 1 дм<sup>2</sup>.



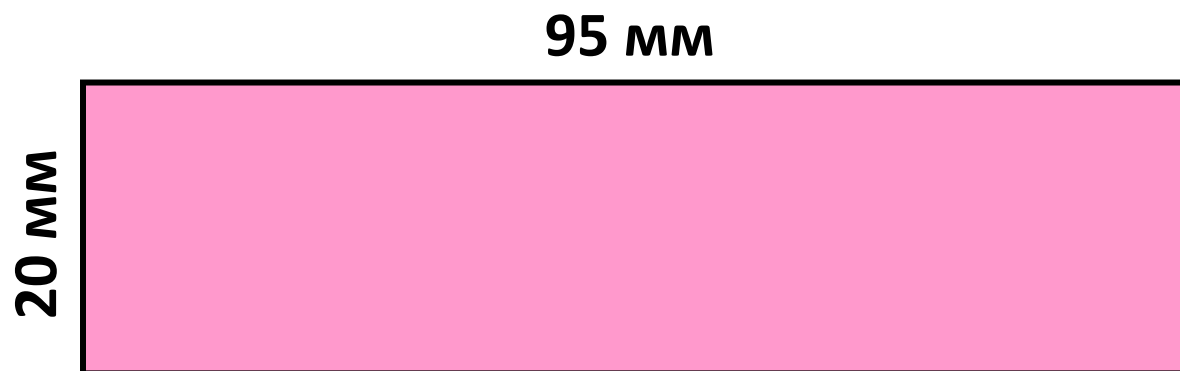
Скільки квадратних  
сантиметрів в 1 дм<sup>2</sup>?

*в 1 дм = 10 см*

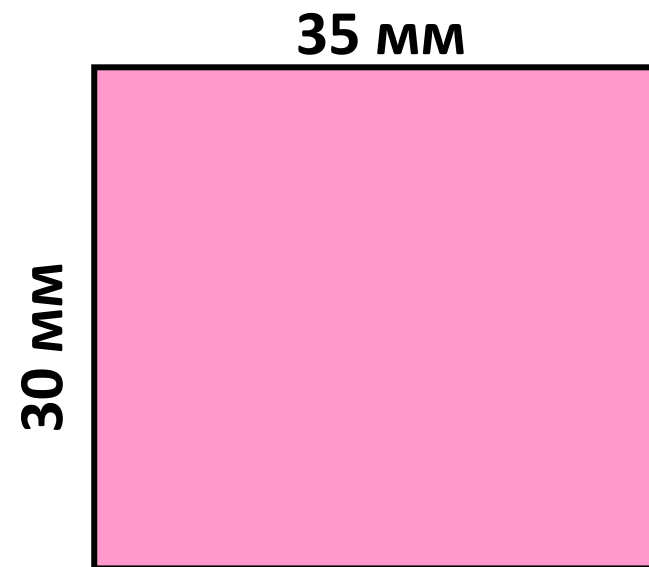
*10 · 10 = 100 (см<sup>2</sup>)*

Сьогодні  
05.12.2024

Обчисли площі фігур у квадратних міліметрах.



$$S = 20 \cdot 95 = 1900 (\text{мм}^2)$$



$$S = 30 \cdot 35 = 1050 (\text{мм}^2)$$



Площа ділянки квадратної форми становить  $100 \text{ м}^2$ .  
Знайди периметр ділянки прямокутної форми з такою  
самою площею, якщо одна її сторона у 2 рази більша за  
сторону квадрата.

1)  $10 \cdot 10 = 100 \text{ м}^2$ , сторона – 10 м;

2)  $10 \cdot 2 = 20(\text{м})$  сторона прямокутника;

3)  $100 : 20 = 5(\text{м})$  ширина прямокутника;

4)  $2 \cdot (20 + 5) = 50(\text{м})$

*Відповідь: периметр прямокутника 50 м.*

Пасажирський літак вилетів об 11 год з міста А до міста В, відстань між якими становить 960 км. З якою швидкістю має летіти літак, щоб прилетіти до міста В о першій годині дня?

1)  $13 - 11 = 2(\text{год})$  час у дорозі;

2)  $960 : 2 = 480(\text{км/год})$

*Відповідь: літак має летіти зі швидкістю  
480 км/год.*



Потяг був у дорозі 3 год і пройшов 230 км. За першу годину він пройшов 84 км, за другу — на 6 км менше, ніж за першу. Який шлях пройшов потяг за третю годину?

1)  $84 - 6 = 78(\text{км})$  пройшов за II годину;

2)  $230 - (84 + 78) = 68(\text{км})$

*Відповідь: за третю годину потяг пройшов 68 км.*







BCIM  
pptx

$$208 + 24 \cdot 4 - 180 = 124$$

$$\begin{array}{r} \times 24 \\ \hline 4 \\ \hline 96 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 208 \\ \hline 96 \\ \hline 304 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 304 \\ \hline 180 \\ \hline 124 \end{array}$$

$$(350 + 215) : 5 + 18 \cdot 4 = 185$$

$$\begin{array}{r} + 350 \\ \hline 215 \\ \hline 565 \end{array} \quad \begin{array}{r} 565 \\ \underline{5} \phantom{00} \\ 6 \phantom{00} \\ \underline{5} \phantom{00} \\ 15 \phantom{00} \\ \underline{15} \phantom{00} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \overline{) 5} \\ \underline{1 \phantom{0} 13} \phantom{00} \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 18 \\ \hline 4 \\ \hline 72 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 113 \\ \hline 72 \\ \hline 185 \end{array}$$



$$220 - 200 : 2 + 50 \cdot 3 = 270$$

$$200 : 2 = 100$$

$$\begin{array}{r} \times 50 \\ 3 \\ \hline 150 \end{array}$$

$$220 - 100 + 150 = 270$$



$$(24 \cdot 6 + 32 \cdot 12) : 6 = 88$$

$$\begin{array}{r} \times 24 \\ 6 \\ \hline 144 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 32 \\ 12 \\ \hline 64 \\ 32 \\ \hline 384 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 144 \\ 384 \\ \hline 528 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 528 \\ 48 \overline{) 528} \\ \underline{48} \phantom{00} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

**Швидкість лавини із сухого снігу може досягати 60 м/с, а з мокрого — на 40 м/с менша. У скільки разів швидкість лавини із сухого снігу більша, ніж швидкість лавини з мокрого снігу?**

*1)  $60 - 40 = 20$  (м/с) швидкість з мокрого снігу;*

*2)  $60 : 20 = 3$  (р.)*

*Відповідь швидкість лавини із сухого снігу у 3 рази більша.*



Сьогодні  
05.12.2024

Склади і розв'яжи рівняння

Невідоме число збільшили на 30, а потім  
зменшили  
в 6 разів і одержали 24. Знайди невідоме число.

$$(x+30):6=24$$

$$x+30=24 \cdot 6$$

$$x+30=144$$

$$x=144-30$$

$$\underline{x = 114}$$

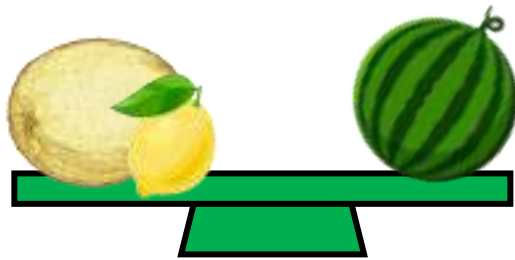
$$(114+30):6=24$$

$$24=24$$

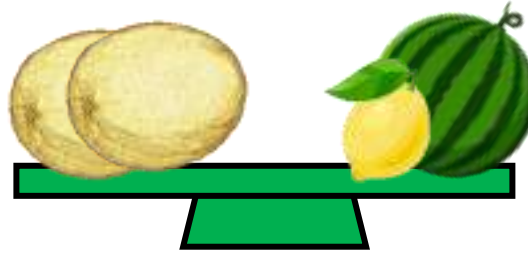




Диня і лимон разом мають таку масу, як кавун. Дві дині важать стільки, скільки кавун і лимон разом. Скільки потрібно лимонів, щоб урівноважити диню?



$$К = Д + Л$$

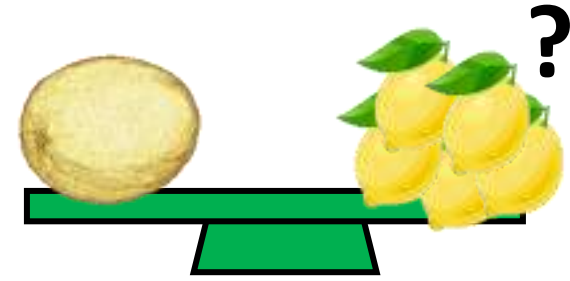


$$Д + Д = К + Л$$

$$Д + Д = Д + Л + Л$$

$$Д + Д - Д = Л + Л$$

$$Д = Л + Л$$



$$Д = ? Л$$

Сьогодні  
05.12.2024

Самостійна робота. Обчисли

$$2342 - 1876 + 35 \cdot 12 = 886$$

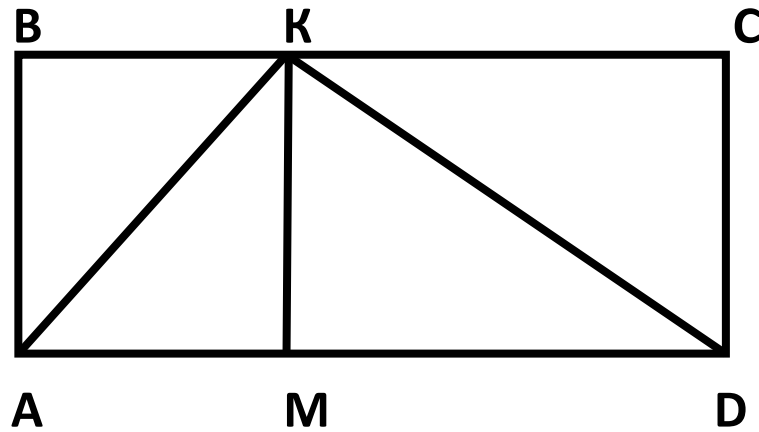
$$\begin{array}{r} \times 35 \\ \hline 12 \\ \hline 70 \\ 35 \\ \hline 420 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2342 \\ - 1876 \\ \hline 466 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 466 \\ 420 \\ \hline 886 \end{array}$$



$$(45 \cdot 15 - 255) : 5 = 84$$

$$\begin{array}{r} \times 45 \\ \hline 15 \\ \hline 225 \\ 45 \\ \hline 675 \end{array} \quad \begin{array}{r} 675 \\ - 255 \\ \hline 420 \end{array} \quad \begin{array}{r} 420 \\ \hline 40 \\ 20 \\ \hline 20 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 84 \end{array}$$

Знайди на малюнку 5 чотирикутників. Запиши їх. Які з них прямокутники? Запиши. Знайди периметр і площу кожного прямокутника.



Чотирикутники: *ABCD* *ABKM*  
*KMDC* *ABKD* *AKCD*

Прямокутники: *ABCD* *ABKM* *KMCD*

$$P_{ABCD} = 2 \cdot (2 + 5) = 14(\text{см})$$

$$P_{ABKM} = 2 \cdot (2 + 2) = 8(\text{см})$$

$$P_{KMDC} = 2 \cdot (2 + 3) = 10(\text{см})$$



Сьогодні  
05.12.2024

*(щоби відкрити інтерактивне завдання, натисніть на помаранчевий прямокутник)*

<https://learningapps.org/watch?v=pf654vhyj21>

**Відкрити онлайнове інтерактивне  
завдання**

Сьогодні  
05.12.2024

Домашнє завдання



**Короткий запис у щоденник  
с.118 №684, 685.**

**Тестування**

**[https://learningapps.org/watch?v=p  
f654vhyj21](https://learningapps.org/watch?v=p<br/>f654vhyj21)**

**Фотозвіт виконаної роботи  
надсилай на освітню платформу  
Нитан.**

**Бажаю успіхів у навчанні!**



Сьогодні  
05.12.2024

Покажи цеглинкою LEGO з яким настроєм ти завершуєш урок

Це було  
неперевершено!



Ну, нормальний урок.



Урок пройшов  
погано.

