

Сьогодні
11.12.2024

*Урок
№70*



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



Сьогодні

Дата: 13.12.2024

Клас: 4-Б

Урок: математика

Вчитель: Таран Н.В.

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
11.12.2024

Каліграфічна хвилинка

Принаділяте грудня
Класна робота



1009 1009 1009 1009 1009

Сьогодні
11.12.2024

Рухлива вправа



РУХЛИВА

ВПРАВА



Сьогодні
11.12.2024

**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 мм²- площа квадрата, сторона якого 1 мм.

1 см²- площа квадрата, сторона якого 1 см.

1 дм²- площа квадрата, сторона якого 1 дм.

1 м²- площа квадрата, сторона якого 1 м.

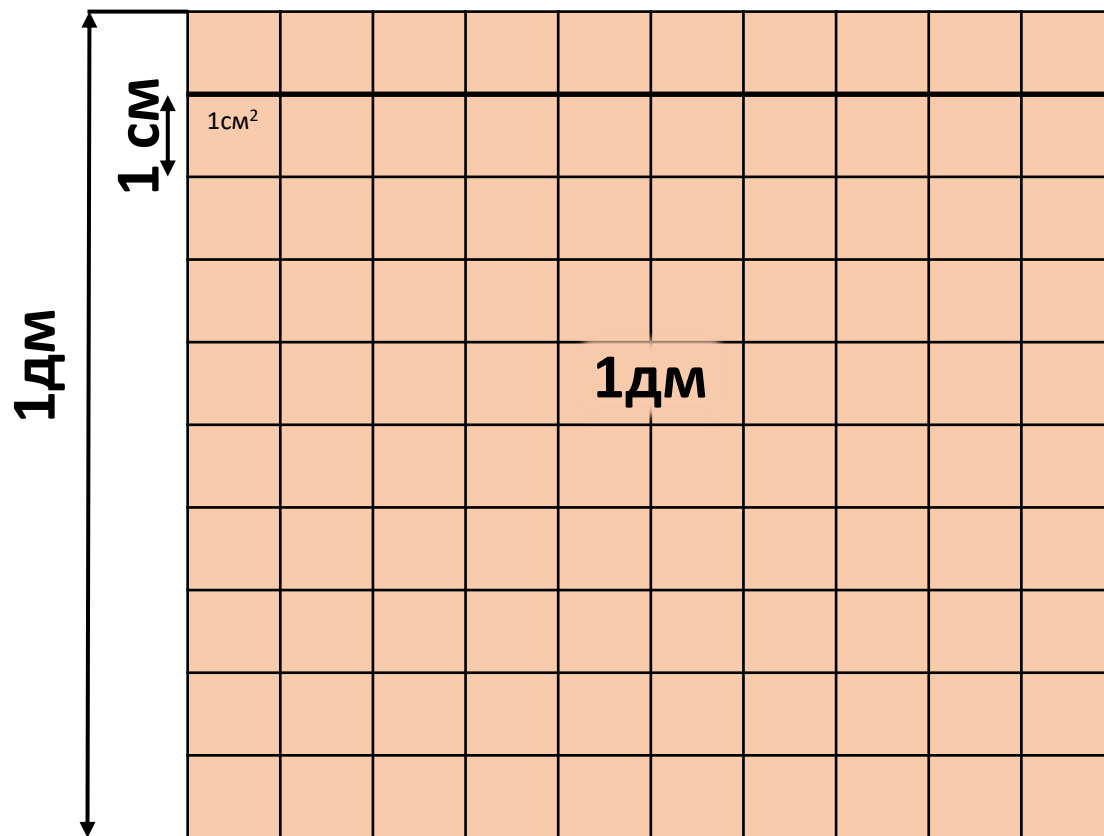
Ар(а) -площа квадрата, сторона якого 100 м.

1 км²- площа квадрата, сторона якого 1 км.



Сьогодні
11.12.2024

На малюнку в натуральну величину показано 1 см² і 1 дм².



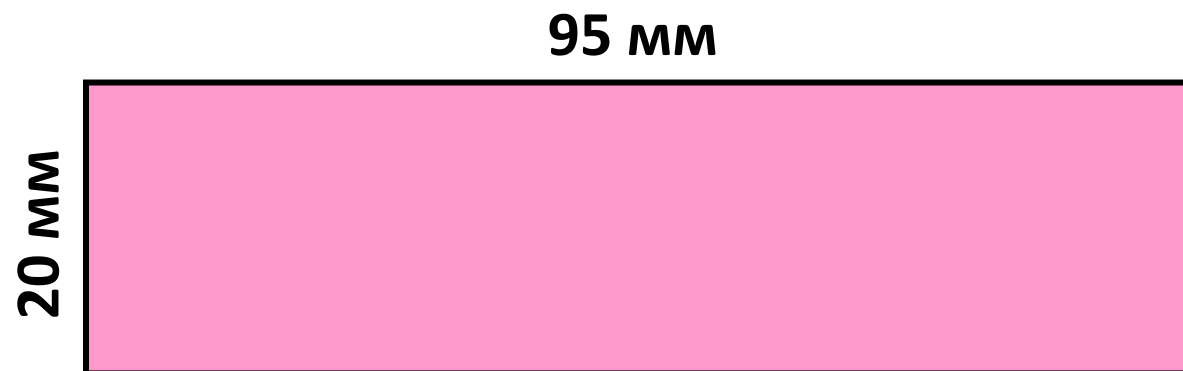
Скільки квадратних
сантиметрів в 1 дм²?

$$в 1 дм = 10 см$$

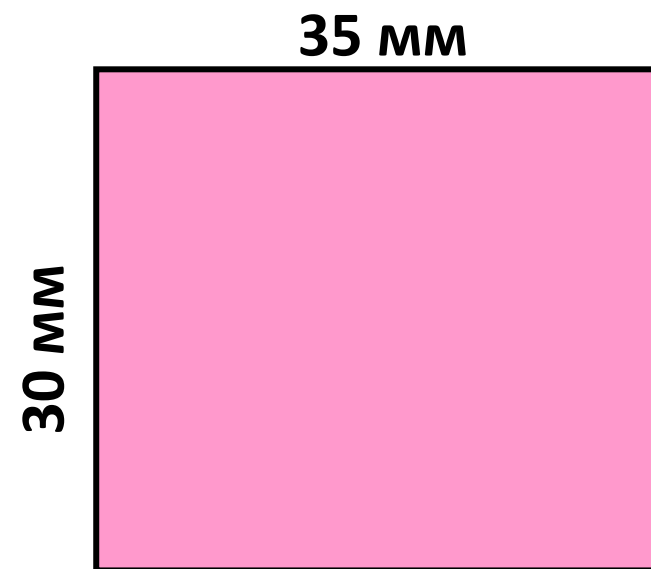
$$10 \cdot 10 = 100 (см^2)$$

Сьогодні
11.12.2024

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 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.





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

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

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

$$\begin{array}{r} + 350 \\ + 215 \\ \hline 565 \end{array} \quad \begin{array}{r} 565 \\ \underline{5} \\ 6 \\ \underline{5} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 113 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 18 \\ \hline 72 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 113 \\ + 72 \\ \hline 185 \end{array}$$



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

$$200 : 2 = 100$$

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



$$220 - 100 + 150 = 270$$

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

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

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

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

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

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
11.12.2024

Склади і розв'яжи рівняння

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

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

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

$$x+30=144$$

$$x=144-30$$

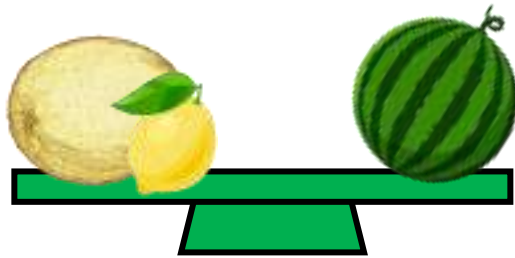
$$\underline{x = 114}$$

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

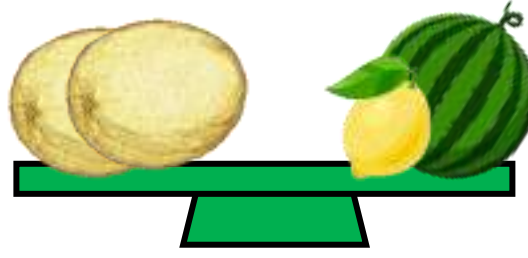
$$24=24$$



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



$$K = D + L$$

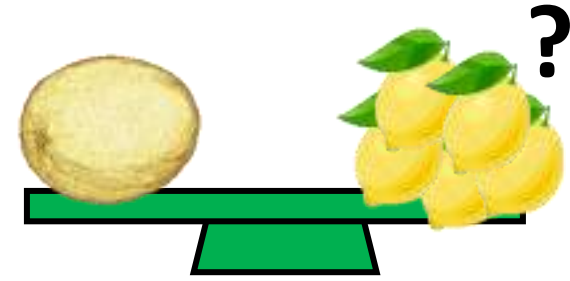


$$D + D = K + L$$

$$D + D = D + L + L$$

$$D + D - D = L + L$$

$$D = L + L$$



$$D = ? L$$

Сьогодні
11.12.2024

Самостійна робота. Обчисли

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

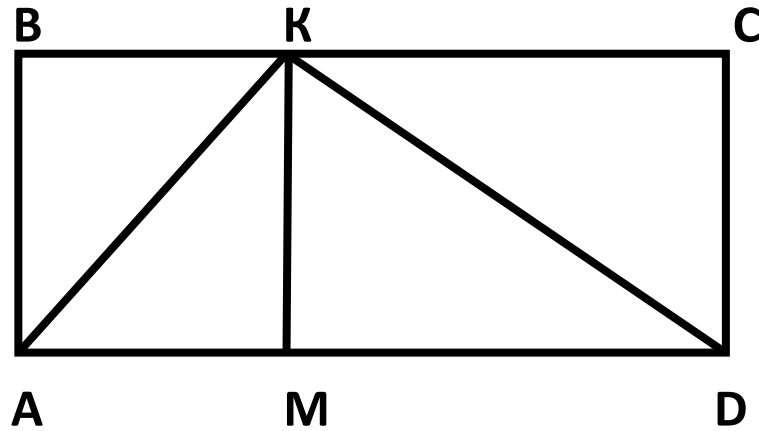
$$\begin{array}{r} \times 35 \\ 12 \\ \hline 70 \\ 35 \\ \hline 420 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2342 \\ - 1876 \\ \hline 466 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 466 \\ 420 \\ \hline 886 \end{array}$$



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

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

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
11.12.2024

(щоби відкрити інтерактивне завдання, натисніть на помаранчевий прямокутник)

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

**Відкрити онлайнове інтерактивне
завдання**

Сьогодні
11.12.2024

Домашнє завдання



**На сторінці підручника 118
опрацювати №684, 685**
Короткий запис у щоденник
с.118 №684, 685
Фотозвіт виконаної роботи
надсилай на освітню платформу
Нитан.
Бажаю успіхів у навчанні!

Сьогодні
11.12.2024

Покажи цеглинкою LEGO з яким настроєм ти завершуєш урок

Це було
неперевершено!



Ну, нормальний урок.



Урок пройшов
погано.

