

Сьогодні  
04.12.2024

# Урок №68



**Обчислення площі  
прямокутника. Розв'язування  
нерівностей. Обчислення  
виразів на 4 дії. Складання і  
розв'язування задач**



Сьогодні  
04.12.2024

*Дата: 11.12.2024*

*Клас: 4-А*

*Урок: математика*

*Вчитель: Старікова Н.А.*

**Тема. Обчислення площі прямокутника. Розв'язування нерівностей. Обчислення виразів на 4 дії. Складання і розв'язування задач**

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



Сьогодні  
04.12.2024

Організація класу

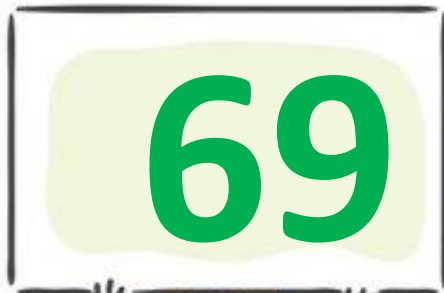
Вітаю вас, мої любі.  
У світлій затишній оселі.  
Нехай урок наш для вас буде,  
Як пісня – дзвінкий та  
веселий.







148



69



754



256



-38



Одинадцять грудня  
Класна робота



4 2 0   4 2 0   4 2 0   4 2 0   4 2 0   4 2 0

Сьогодні  
04.12.2024

Рухлива вправа



# РУХЛИВА

# ВПРАВА



Сьогодні  
04.12.2024

**Робота з  
підручником  
з математики  
Григорія Лищенко  
с. 112**





Сьогодні  
04.12.2024

Обчисли усно

$$\overset{30}{5} \cdot \overset{360}{6} \cdot \overset{40}{12} : 9 : 8$$

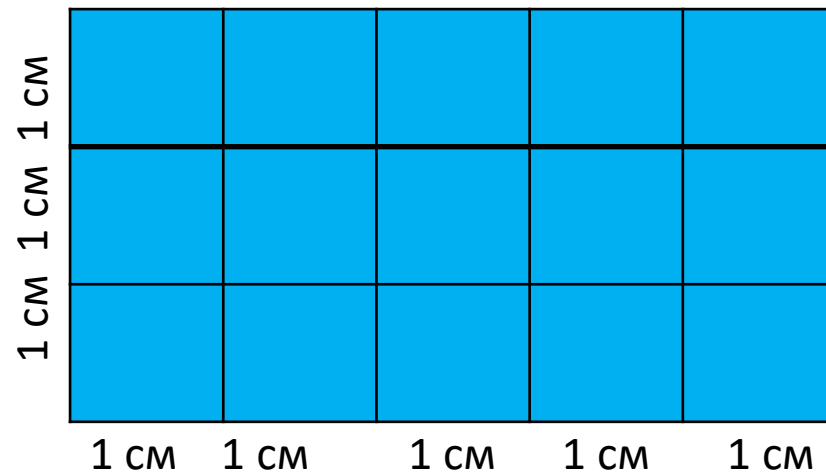
=5

$$\overset{6}{48} : 8 \cdot \overset{54}{9} : \overset{18}{3} \cdot \overset{36}{2} : 4$$

=9



Прямокутник, довжина якого 5 см, а ширина 3 см, поділили на квадратні сантиметри. Дістали 3 ряди, по 5  $\text{см}^2$  у кожному, або 5 стовпчиків, по 3  $\text{см}^2$  у кожному. число квадратних сантиметрів дорівнює добутку чисел 5 і 3 :  $5 \cdot 3 = 15(\text{см}^2)$ , або  $3 \cdot 5 = 15(\text{см}^2)$ .



Сьогодні  
04.12.2024

Запиши, як знайти площу  $S$  прямокутника за його довжиною  $a$  і шириною  $b$ .

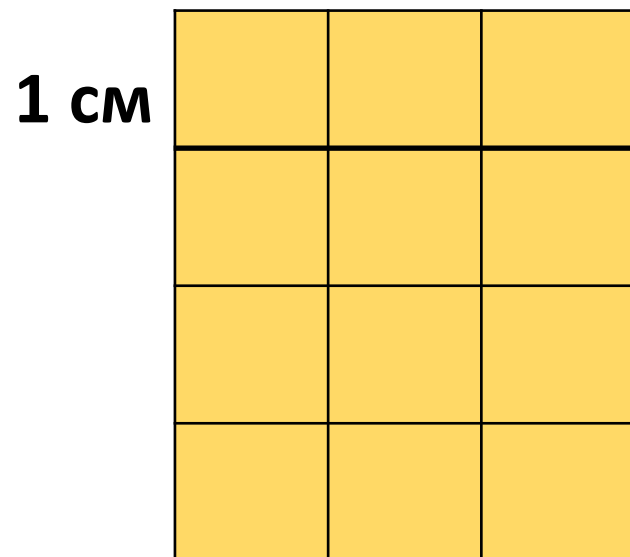
**Щоб обчислити площу прямокутника,  
треба визначити його довжину і  
ширину (в однакових одиницях) та  
знайти добуток цих чисел.**

$$S = a \cdot b$$

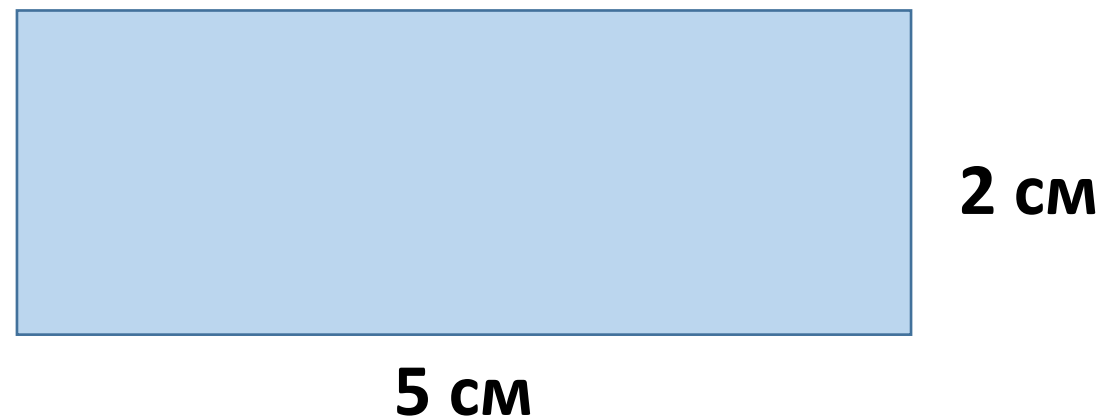


Сьогодні  
04.12.2024

Обчисли площу кожного прямокутника.



$$S = 4 \cdot 3 = 12 \text{ см}^2$$



$$S = 5 \cdot 2 = 10 \text{ см}^2$$



Сьогодні  
04.12.2024

Склади вираз, обчисли їх.

1) Суму чисел 236 і 148 зменшили в 4 рази.

$$(236+148):4= 96$$

2) Різницю чисел 852 і 615 збільшили в 3 рази.

$$(852-615)\cdot 3= 711$$

3) Добуток різниці чисел 352 і 184 та числа 5.

$$(352-184)\cdot 5= 840$$





Є прямокутники з різною довжиною сторін, але з однаковим периметром – 16 см. Досліди, який з прямокутників має найбільшу площу. Довжина сторін виражена цілим числом сантиметрів?

$16:2 = 8(\text{см})$  сума довжини та ширини;

8	
7	1
6	2
5	3
4	4

$7 \cdot 1 = 7(\text{см}^2)$   $S$  - I прямокутника;

$6 \cdot 2 = 12(\text{см}^2)$   $S$  - II прямокутника;

$5 \cdot 3 = 15(\text{см}^2)$   $S$  - III прямокутника;

$4 \cdot 4 = 16(\text{см}^2)$   $S$  – IV прямокутника.

	Швидкість	Час	Відстань
Скутерист	Однакова	3 год	54 км
Велосипедист		4 год	?

1)  $54:3 = 18(\text{км/год})$  швидкість скутериста;

2)  $18 \cdot 4 = 72(\text{км})$

**Відповідь:** шлях велосипедиста склав 72 км.



**Сьогодні**  
**04.12.2024**

Склади задачі за коротким записом. Розв'яжи двом способами.

	Швидкість	Час	Відстань
Скутерист	24 км/год	Однаковий	72 км
Велосипедист	12 км/год		?

1)  $72:24 = 3(\text{год}) \text{ час};$

2)  $12 \cdot 3 = 36(\text{км})$

1)  $24:12 = 2(\text{р.}) \text{ повільніше};$

2)  $72:2 = 36(\text{км})$



**Відповідь: шлях велосипедиста склав 36 км.**





Сьогодні  
04.12.2024

Обчисли

$$480 - 3 \cdot 75 + 500 = 755$$

*255 225*

$$4 \cdot 65 + 540 : 9 - 350 : 10 = 285$$

*260 320 60 35*

$$160 \cdot 5 - 280 : 7 \cdot 9 = 440$$

*800 40 360*

$$320 : 20 \cdot 5 : 4 \cdot 100 = 2\ 000$$

*16 80 20*





Сьогодні  
04.12.2024

Для яких значень змінної істинні нерівності?

$$x \cdot 70 < 280$$

$$x < 280 : 7$$

$$x < 4$$

$$x = 1, 2, 3$$

$$x + 40 < 45$$

$$x < 45 - 40$$

$$x < 5$$

$$x = 1, 2, 3, 4$$

$$120 : x > 24$$

$$x < 120 : 24$$

$$x < 5$$

$$x = 4, 3, 2, 1$$

Швидкість польоту поштових голубів у тиху погоду становить 70 км/год, при попутному вітрі – на 30 км/год більша, а при зустрічному – на 40 км/год менша, ніж у тиху погоду. За скільки годин поштовий голуб пролетить без зупинки 1000 км з попутним вітром?

1)  $70+30 = 100(\text{км/год})$  за попутним вітром;

2)  $1000:100 = 10(\text{год})$

*Відповідь: з попутним вітром голуб пролетить за 10 год.*



**Є три замки і три ключі від них. Скільки потрібно зробити спроб, щоб відімкнути всі замки?**

**3 спроби**

Беремо 1-й ключ. Перевіряємо 1-й замок. Якщо не підійшов, тоді перевіряємо 2-й замок. Якщо знову не підійшов - то ключ від 3-го замку - всього 2 спроби. Беремо 2-й ключ. Він підійде до одного з двох замків – ще одна спроба. Значить, 3-й ключ буде від замка що залишився. Таким чином, вистачить 3-х спроб



Сьогодні  
04.12.2024

Обчисли ланцюжки. Відповіді запиши.

$$\begin{array}{r} 70 \cdot 8 \\ :10 \\ \cdot 5 \\ \cdot 2 \\ \hline 560 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 400 : 8 \\ \cdot 6 \\ :3 \\ \cdot 9 \\ \hline 900 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 900 : 3 \\ 0 \\ \cdot 8 \\ :6 \\ \hline +360 \\ 400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \cdot 8 \\ :20 \\ +40 \\ \cdot 5 \\ \hline 320 \end{array}$$



Довжина (см)	80	18			
Ширина (см)	9	8	7	3	9
Площа (см <sup>2</sup> )			630	300	720





Сьогодні  
04.12.2024

Розв'яжи задачу двома способами, склавши вираз.

Швидкість польоту орла 30м/с, а сокола 23 м/с. На скільки метрів більше може пролетіти за 10 с орел, ніж сокіл?

*1сп.  $30 \cdot 10 - 23 \cdot 10 = 70\text{м}$*

*2сп.  $(30 - 23) \cdot 10 = 70\text{м}$*

*Відповідь на 70 м більше.*

*:*



Сьогодні  
04.12.2024

Домашнє завдання



**Короткий запис у щоденник  
с.114 №662, 663. Тренажер**  
<https://learningapps.org/25282447>

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

**Бажаю успіхів у навчанні!**

Сьогодні  
04.12.2024

## Вправа «Інтерв'ю»

Чого ви навчились на  
уроці?

Що найбільше вас  
вразило чи здивувало під  
час уроку?

Що нового ви сьогодні  
дізнались?

Чи було вам важко? Якщо  
так, то що саме?

Продовжіть речення.  
Тепер я знаю, що ...

