

«2+2»




«Плюс»



«Добуток»



- 
- ***Головуючий (спікер):***
  - **зачитує завдання групи;**
  - **організовує порядок виконання;**
  - **пропонує учасникам групи висловитись по черзі;**
  - **заохочує групу до роботи;**
  - **підбиває підсумки роботи;**
  - **за згодою групи визначає доповідача.**





- ***Секретар:***

- **веде коротко і розбірливо записи результатів роботи своєї групи;**
- **як член групи має бути готовим висловити думку групи при підбитті підсумків або допомогти доповідачеві.**





- ***Посередник:***

- **стежить за часом;**

- **заохочує групу до роботи.**

- ***Доповідач:***

- **чітко висловлює думку, до якої дійшла група;**

- **доповідає про результати роботи групи.**



# Кросворд

1 сторона

2 прямоугольник

3 равнобедренный

4 бисектриса

5 ламана

6 промінь





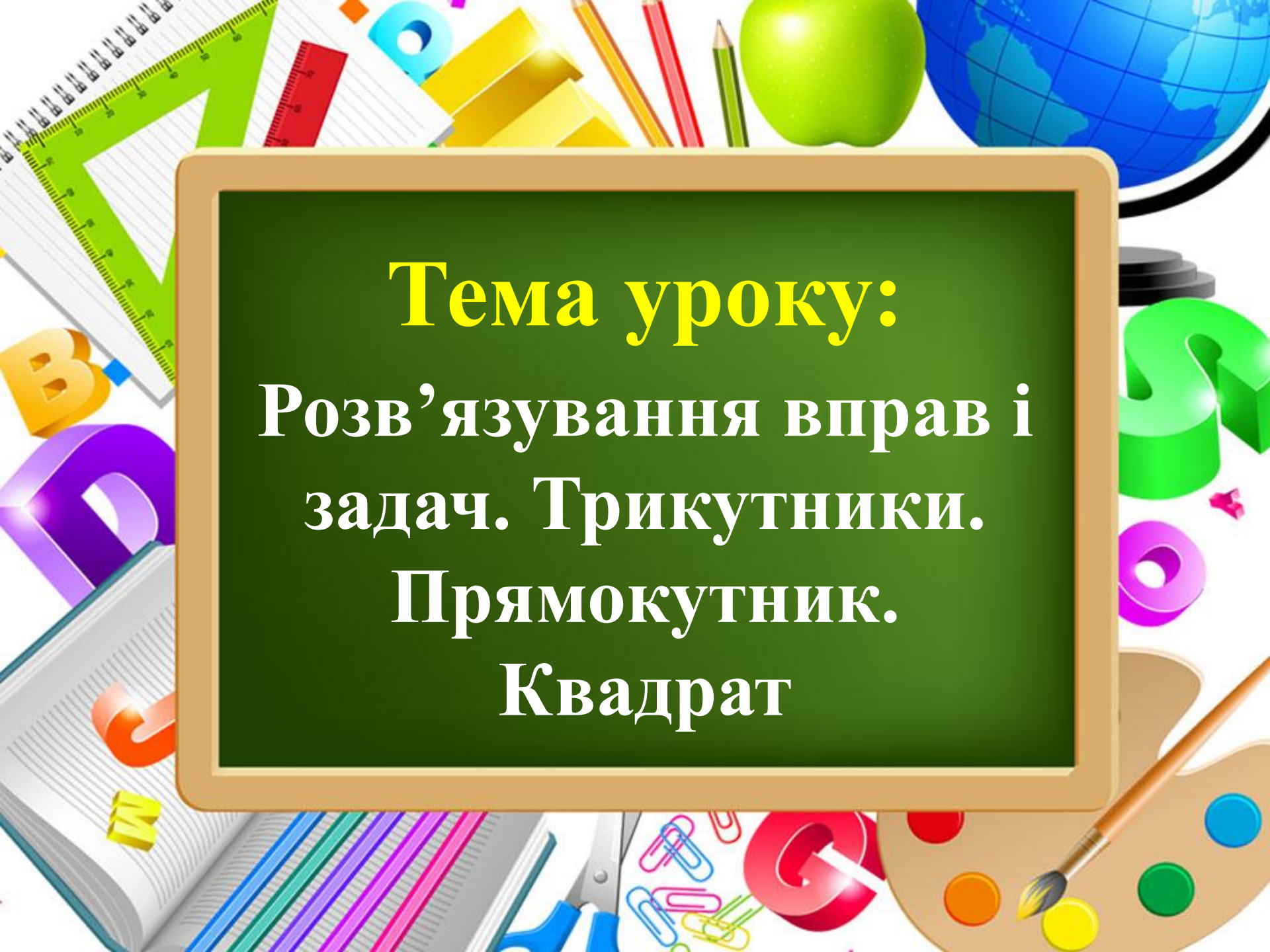
**Альфред Бернард Нобель**  
(21 жовтня 1833 – 10 грудня 1896),  
шведський хімік, винахідник,  
підприємиць, благодійник.





# Дванадцете грудня Класна работа

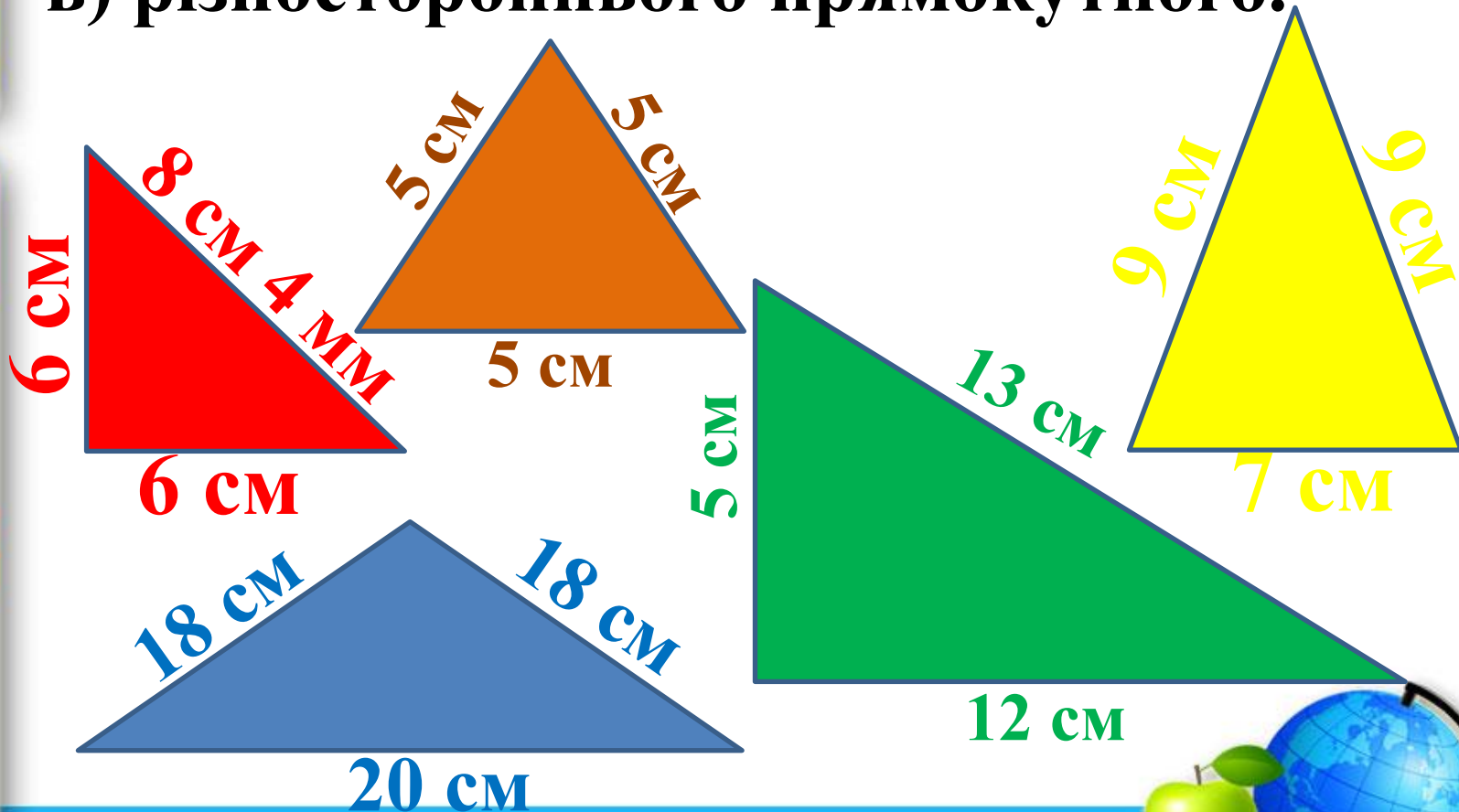


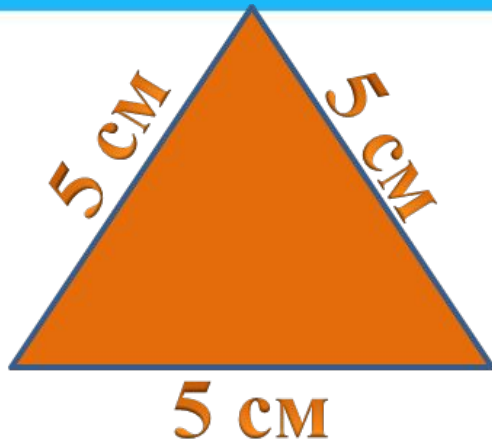


**Тема уроку:**  
Розв'язування вправ і  
задач. Трикутники.  
Прямокутник.  
Квадрат

# Знайти периметр трикутника:

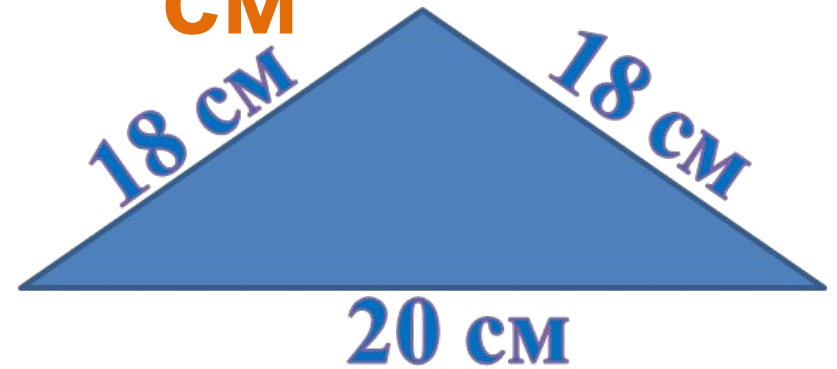
- а) рівностороннього;
- б) рівнобедреного тупокутного;
- в) різностороннього прямокутного.





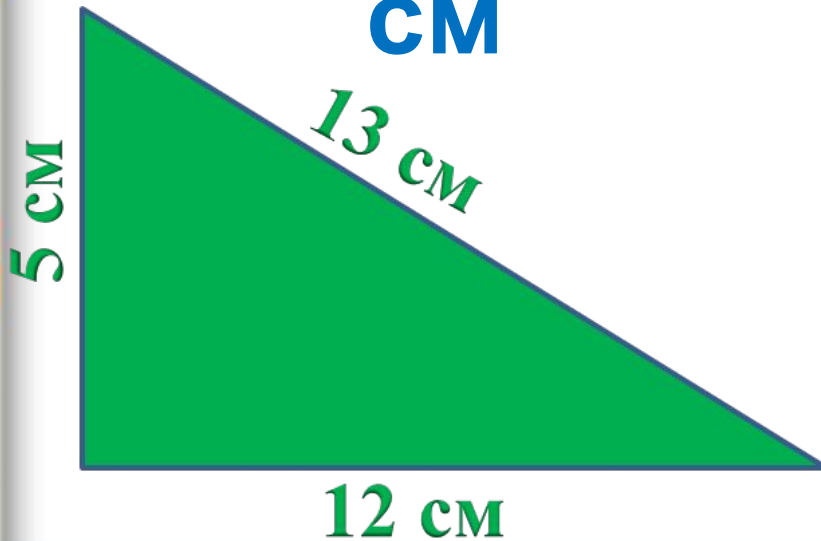
$$P = 15$$

CM



$$P = 56$$

CM



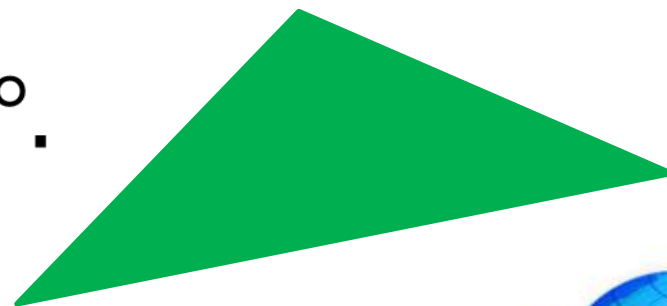
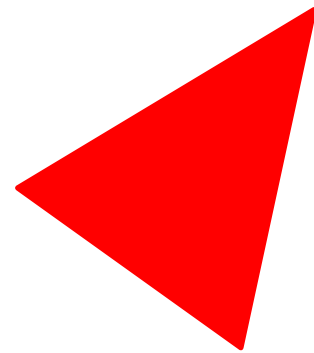
$$P = 30$$


CM



# Вид трикутника за кутами:

- а)  $30^\circ; 60^\circ; 90^\circ$ .
- б)  $120^\circ; 40^\circ; 20^\circ$ .
- в)  $140^\circ; 100^\circ; 40^\circ$ .
- г)  $40^\circ; 60^\circ; 80^\circ$ .
- д)  $80^\circ; 70^\circ; 60^\circ$ .
- е)  $30^\circ; 60^\circ; 50^\circ$ .



- 
- а)  $30^\circ$ ;  $60^\circ$ ;  $90^\circ$ . Прямокутний
  - б)  $120^\circ$ ;  $40^\circ$ ;  $20^\circ$ . Тупокутний
  - в)  $140^\circ$ ;  $100^\circ$ ;  $40^\circ$ . **Не існує**
  - г)  $40^\circ$ ;  $60^\circ$ ;  $80^\circ$ . Гострокутний
  - д)  $80^\circ$ ;  $70^\circ$ ;  $60^\circ$ . **Не існує**
  - е)  $30^\circ$ ;  $60^\circ$ ;  $50^\circ$ . **Не існує**

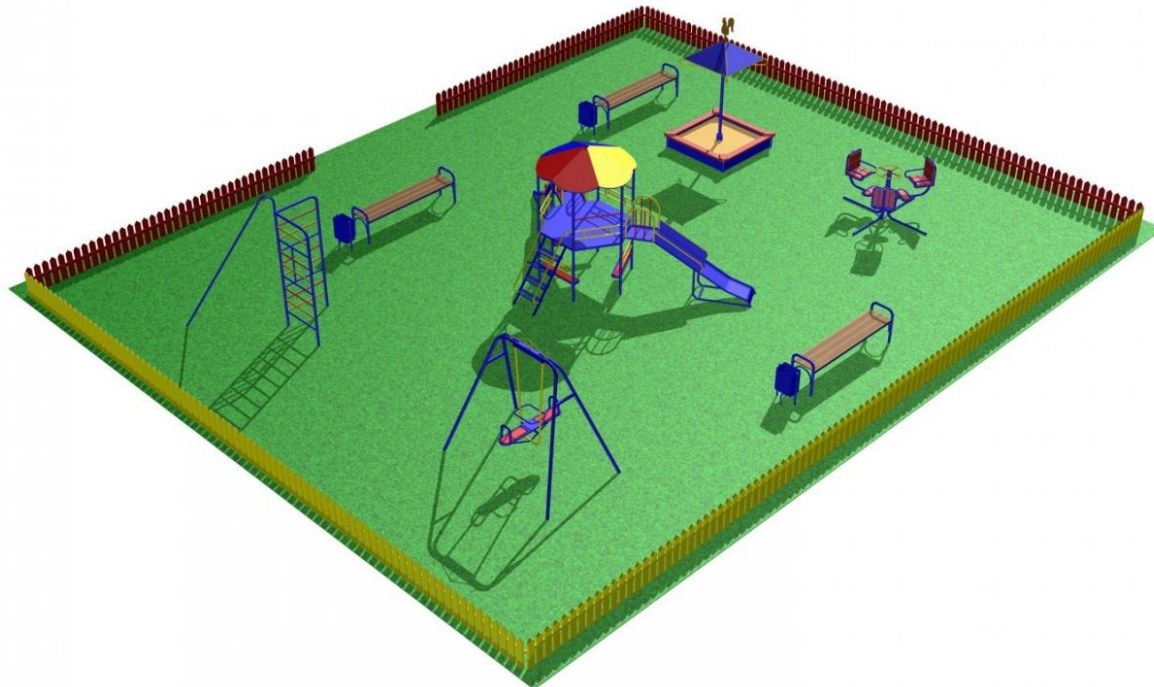


**Чи можливо з дроту, довжина якого 20 см, зробити трикутник зі стороною 12 см?**



# Задача

Дитячий майданчик має форму прямокутника, сусідні сторони якого дорівнюють 64 м і 36 м. Навколо дитячого майданчику встановлено огорожу. Сільська рада вирішила посадити дерева на відстані 2 м від огорожі. Відстань між деревами – 3 м. Яку суму заплатить сільська рада за дерева, якщо за кожне дерево буде сплачено 100 грн?





3 M



2 M



3 M









1400

грам

гривень

4200

грам

гривні

2200

грам

гривні



# Домашнє завдання

Славетна Ольга Павлівна задумала засіяти квітами клумби у вигляді квадрата, але довжину сторони не може визначити. Однак їй відомо, що периметр прямокутника одна сторона якого 10 м, а інша на 4 м довша, має такий самий периметр, що й квадрат. Знайдіть довжину сторони квадратної клумби.



# Рефлексія.

- Я добре навчився ...
- Було важко...
- Сьогодні я дізнався...
- У мене вийшло...
- Тепер я можу...



Я молодець!!!



# «Сходінки знань»

			<b>10 11 12</b>
		<b>7 8 9</b>	✓ <b>самостійно виконую всі завдання</b>
	<b>4 5 6</b>	✓ <b>знаю правила</b>	✓ <b>надаю допомогу іншим</b>
<b>1 2 3</b>	✓ <b>знаю правила</b>	✓ <b>застосовую до розв'язування задач</b>	
✓ <b>багато помилок</b>	✓ <b>припускаюсь помилок</b>	✓ <b>у складних завданнях припускаюсь помилок</b>	
✓ <b>потребую допомоги</b>	✓ <b>потребую допомоги</b>	✓ <b>намагаюся самостійно впоратись</b>	



**Дякуємо за старанність,**

**плідну роботу,**

**уважність.**

