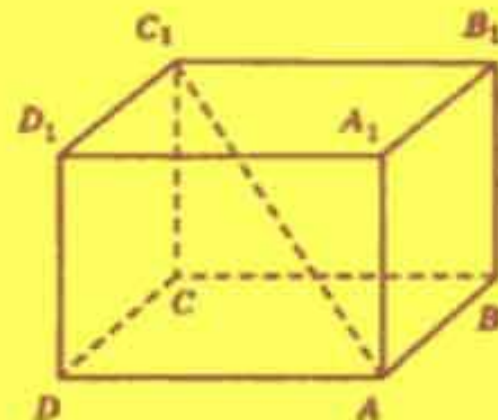


Сьогодні:  
27.01.2023

$$S=ab/2$$



# Тема уроку: ДОДАВАННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

6 клас  
Математика

$$C=2\pi r$$

$$P=(a+b)*2$$

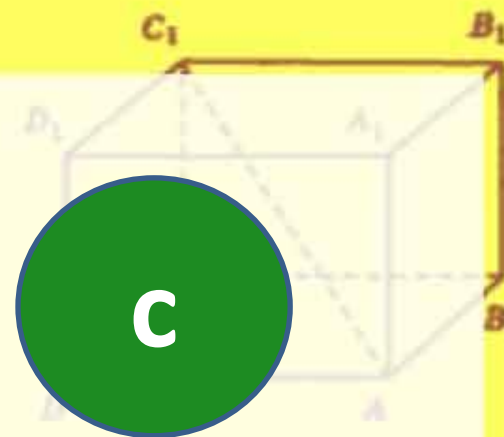
$$S=ab/2$$

- Які числа називаються раціональними?
- Як порівняти два від'ємних числа?
- Що таке модуль числа?
- Сформулюйте сполучний закон додавання.

$$C=2\pi r$$

$$P=(a+b)*2$$

$$S = ab / 2$$



$$a + b = c$$

З'ясуємо

$$c + b = a$$

с - ?

а і b - додатні

с - ?

а – додатне, b- від'ємне

с - ?

а – від'ємне, b – додатне

с - ?

а і b - від'ємні

$$C = 2\pi r$$

$$S=ab/2$$

Додавання двох додатних чисел

✓  
сума двох  
додатних чисел є  
число додатне

$$C=2\pi r$$

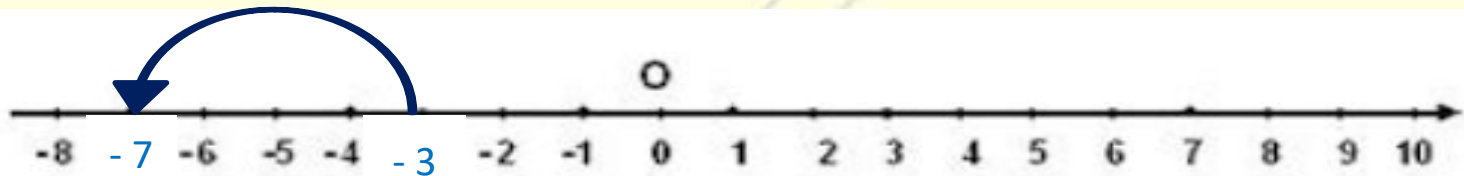
$$P=(a+b)*2$$

$$S = ab / 2$$

# Додавання двох від'ємних чисел

Приклад: до числа - 3 додати число - 4.

$$+ (-4)$$



- Від числа - 3 відклали в напрямку, протилежному напрямку стрілки, тобто вліво, 4 одиниці.
- Отримали число - 7.

$$\text{Отже: } -3 + (-4) = -7.$$

$$C = 2\pi r$$

$$P = (a+b) \cdot 2$$



**Запам'ятай!**



✓ **Правило додавання двох  
чисел з однаковими знаками**

**Щоб знайти суму двох чисел з однаковими  
знаками, потрібно:**

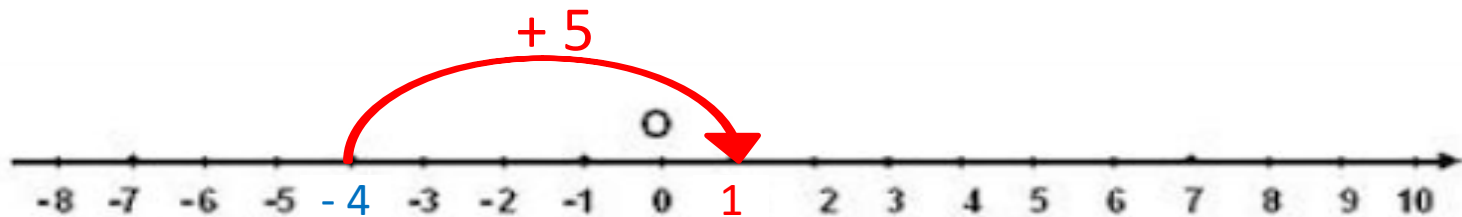
- 1) знайти модулі доданків;
- 2) додати модулі доданків;
- 3) перед отриманим числом поставити знак доданків.

$$S = ab / 2$$

# Додавання двох чисел з різними знаками

Потрібно додати  $-4$  і  $5$ .

- На координатній прямій відмітимо точку, що відповідає числу  $-4$ .
- Відкладемо від неї вправо  $5$  одиниць.



- В результаті отримали точку з координатою  $1$ .

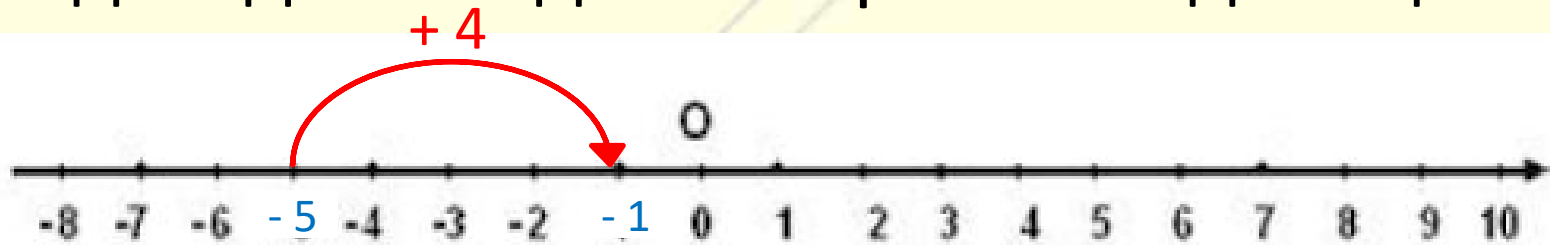
Отже:  $-4 + 5 = 1$ .

$$S = ab/2$$



Додамо - 5 і 4.

- На координатній прямій відмітимо точку, що відповідає числу - 5.
- Відкладемо від неї вправо 4 одиниці.



- В результаті отримали точку з координатою -1.

$$\text{Отже: } -5 + 4 = -1.$$

$$C = 2\pi r$$

$$P = (a+b) \times 2$$

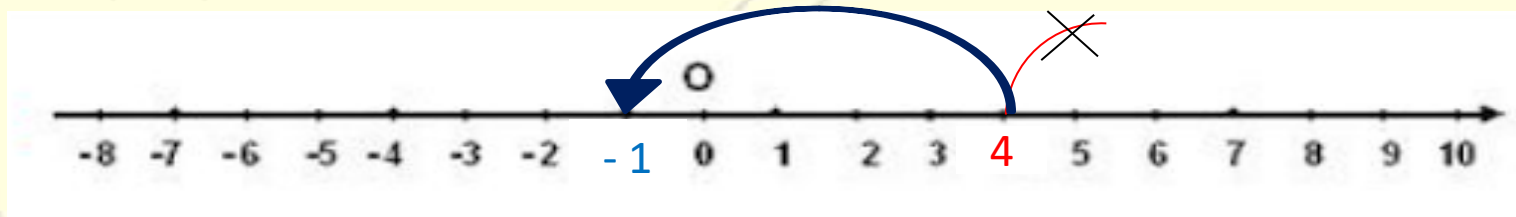


$$S = ab/2$$

Чи зміниться знак суми чисел з різними знаками, якщо їх додавати в другому порядку – до додатного додати від'ємне?

$$4 + (-5) = ?$$

$$+ (-5)$$



Отримали число - 1.

Отже,

$$-5 + 4 = 4 + (-5) = -1.$$

$$C = 2\pi r$$

$$P = (a+b) \cdot 2$$

**Запам'ятай!**



**Правило додавання двох чисел з різними знаками**

**Щоб знайти суму двох чисел з різними знаками, потрібно:**

- 1) знайти модулі доданків;
- 2) із більшого модуля відняти менший модуль;
- 3) перед отриманим числом поставити знак того з доданків, модуль якого більший.

$$S=ab/2$$

## Завдання 1. Обчислити

$$1) -2,5 + 5,7;$$

$$2) -2,5 + (-5,7).$$

$$3) -23 + 7$$

$$4) 5,4 + (-8,9)$$

$$5) -44 + (-6)$$

$$6) -0,02 + (-0,2)$$

### Розв'язання

$$1) -2,5 + 5,7 = + (5,7 - 2,5) = 3,2;$$

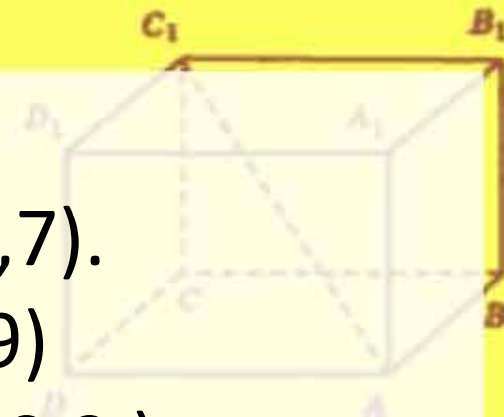
$$2) -2,5 + (-5,7) = - (2,5 + 5,7) = -8,2;$$

$$3) -23 + 7 = - (23 - 7) = -16;$$

$$4) 5,4 + (-8,9) = - (8,9 - 5,4) = -3,5;$$

$$5) -44 + (-6) = - (44 + 6) = -50;$$

$$6) -0,02 + (-0,2) = - (0,02 + 0,2) = -0,22.$$



$$C=2\pi r$$

$$P=(a+b)^2$$

# Зверни увагу:

1

Сума двох протилежних чисел дорівнює нулю:

$$-a + a = 0 \quad \text{або} \quad a + (-a) = 0.$$

2

Зміна числа залежить від того, яке число до нього додають:

якщо додати додатне число, то дане число збільшиться

якщо додати від'ємне число, то дане число зменшиться

3

Для раціональних чисел виконується переставний та сполучний закони.

$$a + b = b + a$$

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$



**Приклад.** Обчисли:

$$- 2,8 + 3,2 + (- 1,2) + 5,8.$$

Розв'язання:

I спосіб. Згрупуємо доданки з однаковими знаками і знайдемо суму:

$$- 2,8 + 3,2 + (- 1,2) + 5,8 = (- 2,8 + (- 1,2)) + (3,2 + 5,8) = - 4 + 9 = 5.$$

II спосіб. Згрупуємо доданки з різними знаками й знайдемо суму:

$$- 2,8 + 3,2 + (- 1,2) + 5,8 = (- 2,8 + 5,8) + (3,2 + (- 1,2)) = 3 + 2 = 5.$$



# Приклади.

Обчислити:

1)  $-8 + 4 =$

2)  $9 + (-3) =$

3)  $-14 + (-25) =$

4)  $43 + (-31) =$

5)  $-6 + (-2) =$

6)  $-62 + 31 =$

7)  $-50 + 30 =$

8)  $70 + (-20) =$

12

-39

6

-4

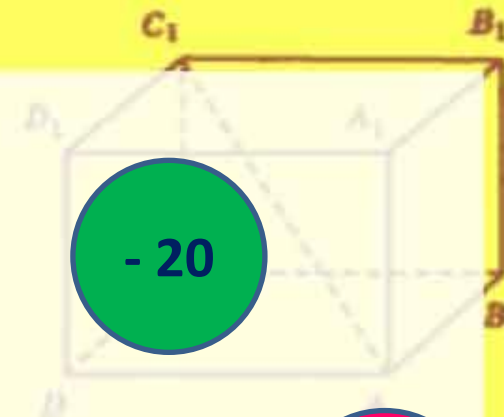
-31

50

-20

-8

$$S = ab / 2$$



$$C = 2\pi r$$

$$P = (a+b) * 2$$

# Домашнє завдання

- Опрацювати §26.
- Переглянути відео: <https://youtu.be/YudbBY0DRYQ>
- <https://youtu.be/-sYAcPhfGVA>
- Виконати письмово №1125, 1128.



**1125°.** Знайдіть суму:

1)  $10 + (-6)$ ;

2)  $99 + (-1)$ ;

3)  $23 + (-7)$ ;

4)  $-2,08 + 0,92$ ;

5)  $84,09 + (-4)$ ;

6)  $5,6 + (-8,7)$ .



**1128°.** Знайдіть суму:

1)  $-634 + (-43)$ ;

2)  $-100 + (-567)$ ;

3)  $-9 + (-4,231)$ ;

4)  $-2,39 + (-2,01)$ ;

5)  $-7,9 + (-0,1)$ ;

6)  $-53,07 + (-46,93)$ .