

МОДУЛЬ ЧИСЛА

Вчитель математики
Зеленогірської ЗОШ І-ІІІ ст
Косюга Л.І.



Запишіть координати вказаних точок.

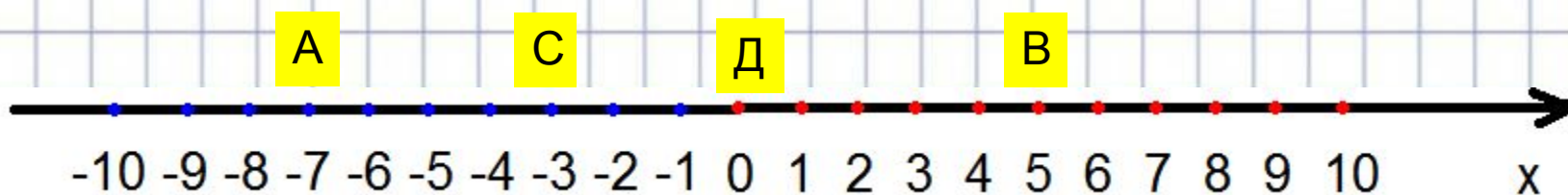


Знайдіть серед цих точок точки, координати яких – протилежні числа.



Знайдіть відстань від початку відріку до точок координатної прямої:

$A(-7)$, $B(5)$, $C(-3)$, $D(0)$



Чи може шукана відстань бути від'ємним числом? Нулем?

Як пов'язана шукана відстань з координатою точки?

Чи може відстань від початку відліку до заданої точки дорівнювати координаті цієї точки?

В яких випадках – ні?



Модуль числа – це відстань від цього числа до початку відліку.

Модуль – число невід'ємне.

Модуль додатного числа є це саме число.

Модуль нуля дорівнює нулю.

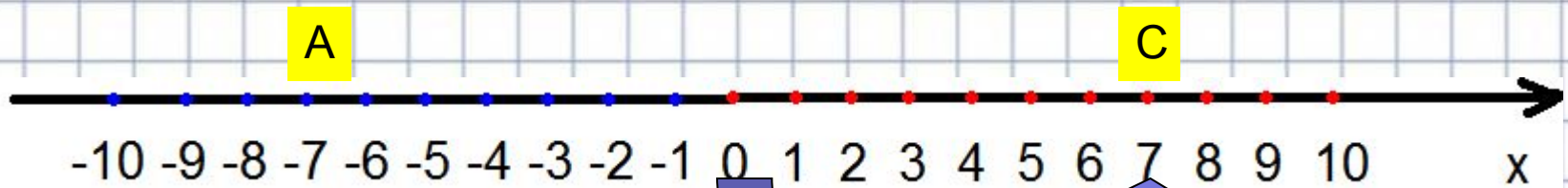
Модуль від'ємного числа є число, протилежне до даного.

Протилежні числа мають однаковий модуль.



A(-7)

C(7)



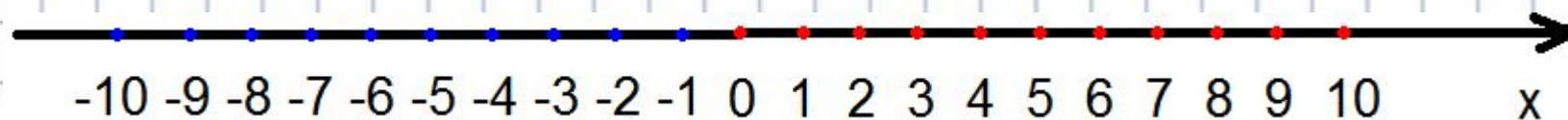
$$|-7| = |7|$$

Протилежні числа мають однаковий модуль.



РОЗВ'ЯЖІТЬ РІВНЯННЯ:

$$|x|=4$$



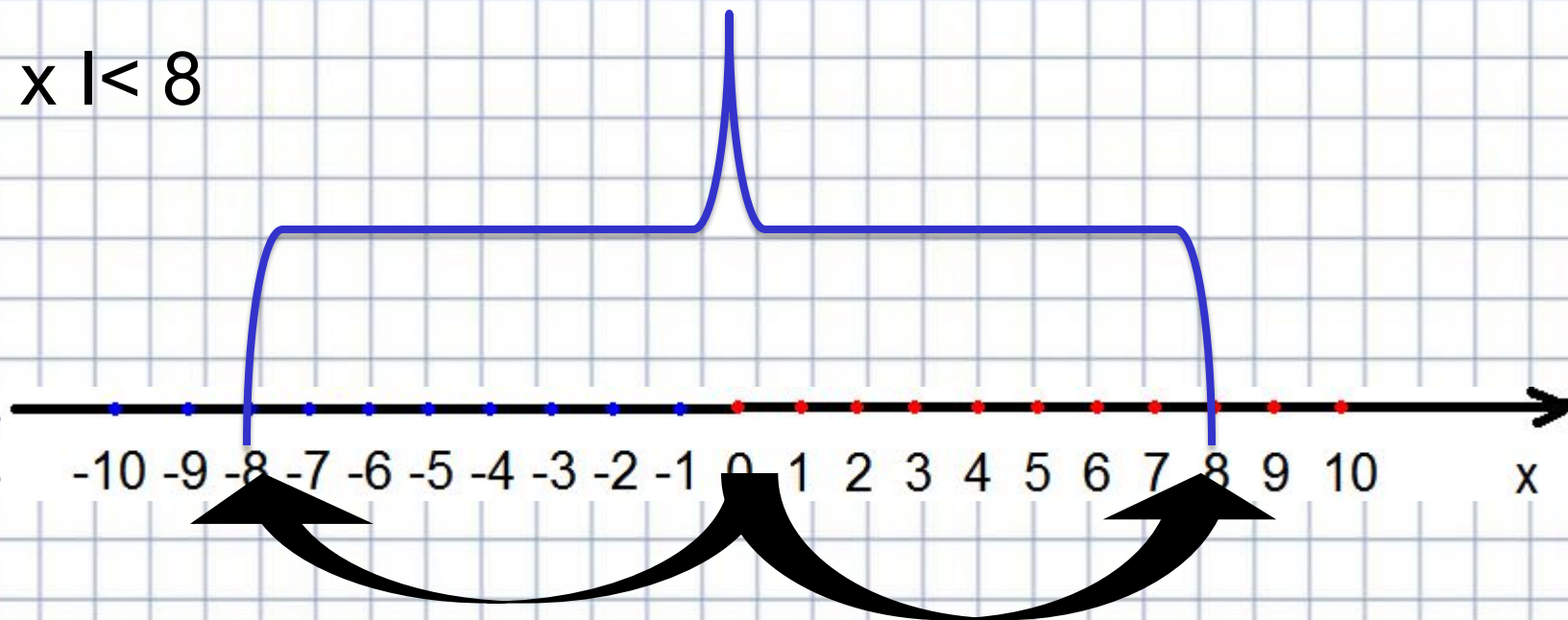
$$x_1=4$$

$$x_2=-4$$



Розв'яжіть нерівність:

$$|x| < 8$$



$$-8 < x < 8$$



ПИТАННЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ:

Що називають модулем числа?

Як позначають модуль числа?

Як знайти модуль додатного числа або 0?

Як знайти модуль від'ємного числа?

Чи може модуль деякого числа бути від'ємним?

Якими є модулі двох протилежних чисел?

