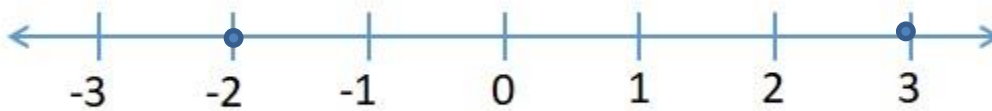


3.Апсолутна вредност на број

Нека е дадена една бројна права и две точки, точка О во бројот 0 и точка А во број 3.

Должината на отсечката ОА е точно 3 единици, односно 3.

Сега нека на бројната права е означена точка В во бројот -2, растојанието од О до В е точно 2 единици односно 2.



Дефиниција: Растојанието на еден цел број од бројот нула на бројната права се вика **апсолутна вредност** на тој број.

Пример $|3| = 3$

$$|-4| = 4$$

$$|-6| = 6$$

$$|0| = 0$$

Ако а е цел број тогаш:

$$|a| = \begin{cases} a & \text{ако } a \text{ е позитивен број} \\ 0 & \text{ако } a \text{ е нула} \\ -a & \text{ако } a \text{ е негативен број} \end{cases}$$

Да се пресметаат апсолутните вредности од дадените броеви:

14

-3

-12

6

-24

Сите позитивни броеви се поголеми од 0.

Од два негативни броеви помал е оној што има поголема апсолутна вредност, односно поголем е оној што има помала апсолутна вредност.

Пример: $-3 > -15$, $-12 < -2$

Цел број a е помал од цел број b ако на правата a се наоѓа лево од b .

Бројот нула е помал од секој позитивен број, а поголем од секој негативен број.

Секој позитивен број е помал од кој било негативен број

Стави го соодветниот знак (<,>) на соодветно место

-12 -6

6 -2

8 0

-9 -24