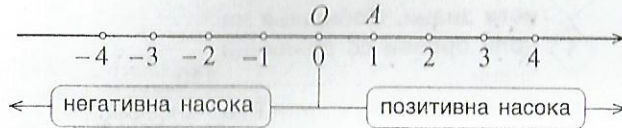


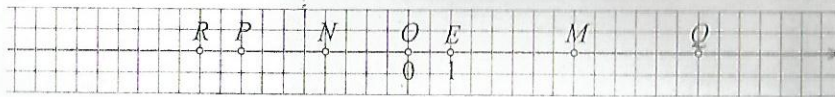
Треба да знаеш

- ☛ Броевите $1, 2, 3, 4, \dots$ се позитивни броеви.
- ☛ Броевите $-1, -2, -3, -4, \dots$ се негативни броеви.
- ☛ Нулата не е ниту позитивен, ниту негативен број.
- ☛ На бројна права броевите и насоките ги претставуваме на следниот начин:



1. Користејќи позитивни и негативни броеви, запиши го водостојот на реките и езерата во Р. Македонија, ако тој на Охридското Езеро е 3 cm под нормалниот водостој, на Преспанското Езеро е 11 cm над нормалниот водостој, на Дојранското Езеро е 157 cm под нормалниот водостој, а на реката Вардар кај Демир Капија е 73 cm над нормалниот водостој.
2. Нацртај бројна права со единична отсечка 1 cm и на неа одреди точки што им одговараат на броевите 2, -2, 3 и -3.
3. Дадено е множеството $A = \{1, -4, -5, 3, 0, -2, 6, -3\}$. Запиши ги табеларно множествата:
 - а) $B = \{x \mid x \in A \text{ и } x \text{ е позитивен број}\}$;
 - б) $C = \{x \mid x \in A \text{ и } x \text{ е негативен број}\}$;
 - в) $D = \{x \mid x \in A \text{ и } x \text{ не позитивен број и } x \text{ не е негативен број}\}$.

4. Одреди ги координатите на точките M, N, P, Q и R , дадени на бројната права на цртежот.



5. Нацртај бројна права и на неа претстави ги точките $M(-2), N(+1)$ и $P(-4)$, а потоа:
 - а) одреди ги должините на отсечките MN, MP и NP ;
 - б) на бројната права одреди точка A , таква што е на растојание 4 од точката M .

6. Ако на бројната права растојанието меѓу точките што им одговараат на броевите 0 и 1 е 1 cm, тогаш колкаво е растојанието меѓу точките што им одговараат на броевите:
 - а) 0 и 17; б) -5 и 24; в) -3 и -10?
7. Ако на бројната права растојанието меѓу точките што им одговараат на броевите 0 и 1 е 2 cm, тогаш колкаво е растојанието меѓу точките што им одговараат на броевите:
 - а) 0 и -3; б) -20 и -7; в) 2 и -9?
8. На бројна права се претставени точките $A(-9)$ и $B(3)$. Одреди ги координатите на точката M , ако таа е средина на отсечката AB .
9. Растојанието меѓу точките што им одговараат на броевите 4 и -4 на бројната права е 24 cm. Одреди го растојанието меѓу точките што им одговараат на броевите -15 и 6.
10. На бројна права се претставени точките $A(-12), B(-2)$ и $C(6)$. Одреди ја должината на отсечката MN , ако M е средина на отсечката AB , а N е средина на отсечката BC .

Треба да знаеш

- ☛ На бројот a спротивен број му е бројот $-a$.
- ☛ Точките со кои се претставени два спротивни броја на бројната права се на исто растојание од точката што му одговара на бројот нула.
- ☛ $Z = \{0, 1, -1, 2, -2, 3, -3, \dots\}$ – множество на целите броеви.
- ☛ $Z^+ = \mathbb{N} = \{1, 2, 3, \dots\}$ – множество на позитивните цели броеви (природни броеви).
- ☛ $Z^- = \{-1, -2, -3, \dots\}$ – множество на негативните цели броеви.

11. Запиши четири последователни цели броеви кои на бројната права се наоѓаат:
 - а) лево од -7; б) десно од +6; в) десно од -3; г) лево од 2.

a	4		0		-7
$-a$		3			-6
$-(-a)$			2	-1	

12. Нацртај табела како на цртежот и пополни ги празните полиња.