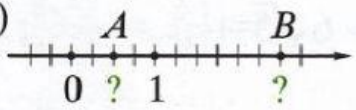
Atstumas tarp skaičių tiesės taškų. Skaičių tiesės atkarpos vidurio taškas.

(9 klasei)

1 užduotis

Užrašykite taškų A ir B koordinates ir apskaičiuokite atstumą AB.

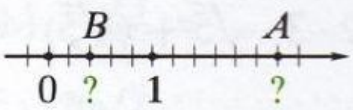
a)



$A(\ldots)$, $B(\ldots)$;

$AB = \ldots\ldots\ldots$

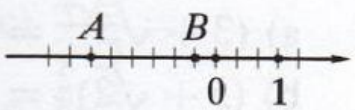
b)



$A(\ldots)$, $B(\ldots)$;

$AB = \ldots\ldots\ldots$

c)

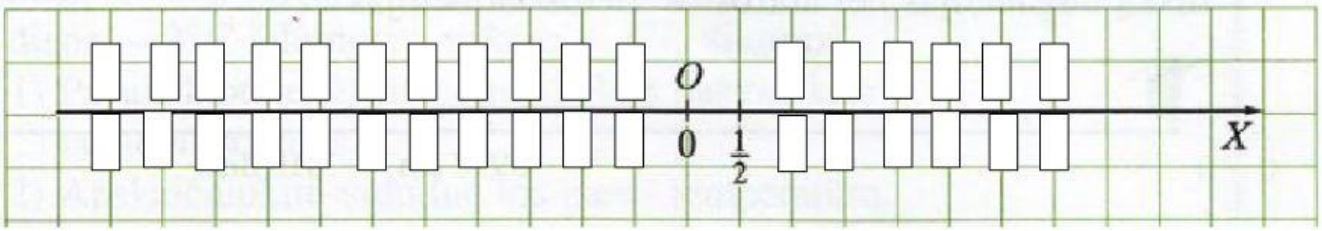


$A(\ldots)$, $B(\ldots)$;

$AB = \ldots\ldots\ldots$

2 užduotis

Pavaizduotoje skaičių tiesėje pažymėkite taškus $C(-5)$, $D(1)$ ir atkarpos CD vidurio tašką M. Raskite taško M koordinatę.



M(.....)

3 užduotis

Taškas C yra skaičių tiesės atkarpos AB vidurio taškas.
Apskaičiuokite taško C koordinatę.

Atsakymą parašykite dešimtaine trupmena (pvz. 2,5)

a) $A(3)$, $B(7)$; $C\left(\frac{3+7}{2}\right) = C(\ldots\ldots)$;

b) $A(-2)$, $B(1)$; $C(\ldots\ldots)$;

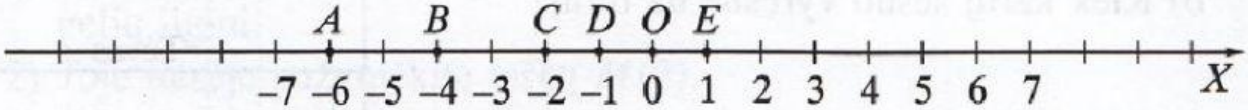
c) $A(-2)$, $B(-5)$; $C(\ldots\ldots)$;

d) $A(-2{,}5)$, $B(2{,}5)$; $C(\ldots\ldots)$;

e) $A(1{,}3)$, $B(4{,}8)$; $C(\ldots\ldots)$;

LIVEWORKSHEETS

4 užduotis



a) Užrašykite taškų A_1, B_1, C_1, D_1, E_1, simetriškų atitinkamai taškams A, B, C, D, E taško O atžvilgiu, koordinates.

$A_1(\ldots)$; $B_1(\ldots)$; $C_1(\ldots)$; $D_1(\ldots)$; $E_1(\ldots)$.

5 užduotis

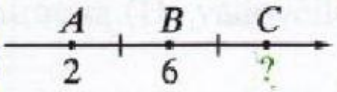
Skaičių tiesės taškai A ir C yra simetriški taško B atžvilgiu. Apskaičiuokite:

a) taško C koordinatę, kai $A(-1)$ ir $B(4)$;

C (.....)

b) taško A koordinatę, kai $B(-100)$ ir $C(15)$.

A (.....)



$$\frac{x_A + x_C}{2} = x_B;$$

$$\frac{2 + ?}{2} = 6,$$

$$2 + ? = 12,$$

$$? = 10.$$

LIVEWORKSHEETS