



TESTAS

1. Skaičių tiesėje į kairę nuo taško $C(4)$ yra taškai, kurie atitinka natūraliuosius skaičius:
A ...-1; 0; 1; 2; 3 **B** 1; 2; 3 **C** 1; 2; 3; 4 **D** 5; 6; 7; ...

2. Atstumas tarp dviejų skaičių tiesės taškų lygus tų taškų koordinatėms...
A skirtumui
B sumos pusei
C skirtumo moduliui
D modulių skirtumui

3. Kai $A(-5)$ ir $B(2)$, tai atstumas AB yra lygus:
A 3 **B** -7 **C** -3 **D** 7

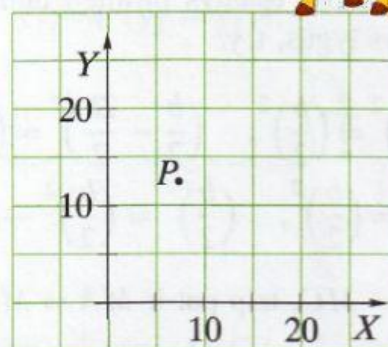
4. Kuriame koordinatinių plokštumos ketvirtyje yra taškas $K(3; -4, 7)$?
A I **B** II **C** III **D** IV

5. Taško $(-2; 3)$ atstumas nuo OX ašies lygus:
A $\sqrt{13}$ **B** 2 **C** 3 **D** -2

6. Taško $(-2; 3)$ atstumas nuo OY ašies lygus:
A 3 **B** -2 **C** 1 **D** 2

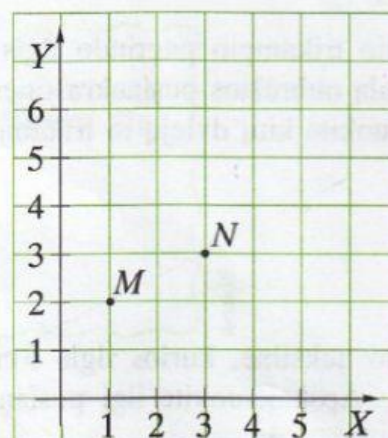
7. Taško P koordinatės yra:

A (8; 12) **B** (8; 8)
C (12; 8) **D** (12; 12)



8. Tiesei MN priklauso taškas:

A (1; 1) **B** (3; 1)
C (4; 4) **D** (5; 4)



9. Jei dvi kvadrato gretimos viršūnės yra taškuose $(1; 0)$ ir $(1; 3)$, tai kitos dvi viršūnės gali būti taškuose:

A $(-2; 3)$ ir $(-2; 0)$
B $(4; 3)$ ir $(4; 0)$
C $(-2; 3)$ ir $(-2; 0)$ arba $(4; 3)$ ir $(4; 0)$
D $(0; 4)$ ir $(3; 4)$



10. Atstumas tarp dviejų koordinačių plokštumos taškų $A(x_1; y_1)$ ir $B(x_2; y_2)$ skaičiuojamas pagal formulę:

A $AB = (x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2$
B $AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
C $AB = \sqrt{(x_1 - y_1)^2 + (x_2 - y_2)^2}$
D $AB = \sqrt{(x_1 + x_2)^2 - (y_1 + y_2)^2}$



11. Atstumas tarp taškų $(0; 3)$ ir $(4; 0)$ lygus:

A 25 B 5 ir -5 C 5 D 1

12. Koordinačių plokštumos atkarpos vidurio taško koordinatės yra lygios

A atkarpos galų koordinačių sumos pusei
B atkarpos galų koordinačių skirtumo moduliui
C atkarpos galų koordinačių skirtumo pusei
D teisingo atsakymo nėra

13. Jei $A(6; -8)$ ir $O(0; 0)$, tai atkarpos AO vidurio taško koordinatės yra:

A $(10; 0)$ B $(3; -4)$ C $(3; 4)$ D $(-3; 4)$

14. Taškas C yra atkarpos AB vidurio taškas, $A(-10\sqrt{3})$, $B(-\sqrt{3})$. Taško C koordinatė lygi:

A -5 B $-\frac{11\sqrt{3}}{2}$ C $-11\sqrt{3}$ D $-5\sqrt{3}$

15. Taškai A ir A_1 yra simetriški taško M atžvilgiu, $A(4)$, $M(\sqrt{2})$. Taško A_1 koordinatė lygi:

A 0 B -2 C $2\sqrt{2} - 4$ D $-2\sqrt{2}$

