

1. DARBS. ALGEBRISKAS NEVIENĀDĪBAS

1. VARIANTS

1. Noteikt, kurš no dotajiem skaitļiem pieder nevienādības $-5x < -15$ atrisinājumu kopai.

A 7

B 3

C 0

D -1

2. Nevienādības $|x| > 12$ atrisinājumu kopa ir

A $(-12; 12)$

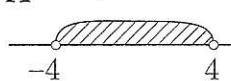
B $(12; +\infty)$

C $(-\infty; 12)$

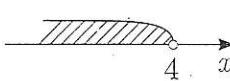
D $(-\infty; -12) \cup (12; +\infty)$

3. Nevienādības $|x| < 4$ atrisinājumu kopa ir parādīta attēlā

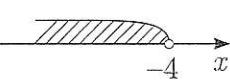
A



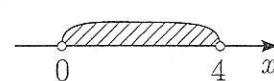
B



C



D



4. Nevienādības $-2x \geq 10$ atrisinājumu kopa ir

A $(-\infty; -5)$

B $(-\infty; -5]$

C $(-5; +\infty)$

D $[5; +\infty)$

5. Nevienādības $x^2 - 9x \leq 0$ atrisinājumu kopa ir

A $(-\infty; 9]$

B $(0; 9)$

C $[0; 9]$

D $(-\infty; 9)$

6. Nevienādības $x^2 < -9$ atrisinājumu kopa ir

A \mathbb{R}

B \emptyset

C $(-3; 3)$

D $(-\infty; -3)$

7. Ja $a > b > 1$, tad aplama ir tikai nevienādība

A $a - b > 0$

B $a^2 > b^2$

C $b - a > 0$

D $a^2 > ab$

8. Nevienādības $\frac{x-5}{x-1} \leq 0$ atrisinājumu kopa ir

A $(1; 5)$

B $[1; 5]$

C $(1; 5]$

D $[-5; -1)$

9. Ja $a > b$ un $b > c$, tad patiess ir tikai apgalvojums

A $a = c$

B $a = b + c$

C $a < c$

D $a > c$

10. Nevienādības $|x| > -3$ atrisinājumu kopa ir

A \mathbb{R}

B \emptyset

C $(-3; +\infty)$

D $(3; +\infty)$

11. Punkts M atrodas uz taisnes starp punktiem C un D . Noteikt, kura nevienādība ir vienmēr patiesa.

A $CM < CD$

B $CM < MD$

C $CM > MD$

D $MD > CD$

12. Ja $x > y$; $z = 0,5x$; $a = 0,5y$, tad patiesa ir nevienādība

A $z < a$

B $z > a$

C $y > 2a$

D $x < z$

13. Dotas nevienādības:

1. $6x < -42$ un $x < -7$
2. $-9x - 2 \geq 2x + 12$ un $-9x - 2x \geq 12 + 2$

No tām ekvivalentas ir

- A tikai 1. B tikai 2. C abas D neviens

14. Nevienādību sistēmas $\begin{cases} 2x < 10 \\ -3x < 21 \end{cases}$ atrisinājumu kopa ir

- A $(-7; +\infty)$ B $(-\infty; -7)$ C $(-\infty; 5)$ D $(-7; 5)$

15. Atrisināt nevienādību $x^2 - 8x + 7 \geq 0$.

16. Atrisināt nevienādību $0,5x > -8$.

17. Atrisināt nevienādību $|x - 2| \leq 8$.

18. Atrisināt nevienādību $(x - 2)(x + 6) < 0$.

19. Atrisināt nevienādību $|x + 3| \geq 5$.