

Контролна работа върху темата „Неравенства“

1. Решението на неравенството $4x < -x$ е:

- A) $x < 0$ Б) $x > 0$ В) $x < -\frac{1}{4}$ Г) $x > -\frac{1}{4}$

2. Решенията на неравенството $12 - 4x \geq 0$ се представят с интервала:

- A) $(-\infty; 3]$ Б) $(-\infty; -3]$ В) $[-3; +\infty)$ Г) $[3; +\infty)$

3. Решенията на неравенството $\frac{2x-3}{3} > \frac{2x+3}{2}$ са:

- A) $x < -17$ Б) $x < -7,5$ В) $x > -7,5$ Г) $x > 3$

4. Решенията на неравенството $(x-4)(x-3) \geq 4+(3-x)^2$ се представят с интервала:

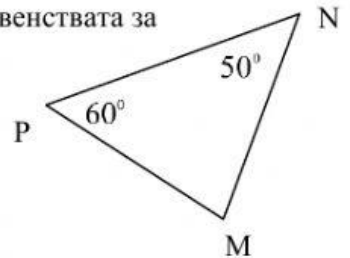
- A) $(-\infty; 1]$ Б) $(-\infty; -1]$ В) $[-1; +\infty)$ Г) $[1; +\infty)$

5. Решенията на неравенството $3(x+2) \geq 2(x+4)$ се представят с интервала:

- A) $(-\infty; 2]$ Б) $(-\infty; -2]$ В) $[-2; +\infty)$ Г) $[2; +\infty)$

6. На чертежа са дадени два от ъглите на триъгълника MNP. Кое от неравенствата за дължините на страните му е вярно?

- A) $MN < NP < MP$ Б) $MN < MP < NP$
В) $MP < MN < NP$ Г) $MP < NP < MN$



7. Коя тройка числа може да представя страните на един триъгълник?

- A) 16,6,8 Б) 1,2,3 В) 17,1,17 Г) 5,6,11

8. В $\triangle ABC$, $AB : BC : CA = 6 : 4 : 5$. За ъглите на $\triangle ABC$ е вярно, че:

- A) $\alpha > \beta > \gamma$ Б) $\alpha < \beta < \gamma$ В) $\beta < \alpha < \gamma$ Г) $\alpha > \gamma > \beta$

9. В лявата колона на бланката за отговори е написана буквата на неравенството. Срещу нея в дясната колона, запишете номерата на уравненията, чиито корени са решения на неравенството.

A)	$-x+4 \geq 3x - 16$	1) $(x-6)(x+1) = 0$
Б)	$\frac{x-7}{-4} < 2$	2) $x^2 = 4x$
		3) $x^2 + 9 = 0$
В)	$x^2 + 8 \leq x(x+4)$	4) $(x-3)(x-8) = 0$
		5) $ x+7 = 2$

ОТГОВОР	
A)	
Б)	
B)	