М+ДЕСЕТ ЗАДАЧИ ЗА...

КВАДРАТНИ ПАРАМЕТРИЧНИ НЕРАВЕНСТВА І ЧАСТ

Христо Лесов, гр. Казанлък

(продължение от миналия брой)

- **6.** Да се намерят стойностите на реалния параметър n, за които всяко положително число е решение на неравенството:
 - a) $(n-1)y^2 + 4y + 3n 2 > 0$;
 - 6) $(n+1)y^2-8y+n-5<0$.
- 7. Да се намерят стойностите на реалния параметър p, за които всяко отрицателно число удовлетворява неравенството $x^2 (2p+1)x + p^2 \frac{1}{4} > 0$.
 - **8.** Да се намерят стойностите на реалния параметър q, за които неравенството $(x^2 + 2x + 2)^2 + 4(x^2 + 2x) + q(q + 2) > 0$

е изпълнено за всяко x.

- **9.** Да се намерят стойностите на реалния параметър a, за които всяко решение на неравенството $ax^2 (2a 1)x 2 \ge 0$ е решение и на неравенството:
 - a) $x-1 \ge 0$;

- δ) *x*−3≤0.
- **10.** Да се намерят стойностите на реалния параметър b, за които неравенството
- а) $(b-1)x^2 + (2b-3)x + b-3 > 0$ е изпълнено за поне едно x < 1;
- б) $(1-b)y^2 + (2b-3)y b + 3 < 0$ е изпълнено за поне едно y > -1.