

I разред

Прва група задатака (сваки задатак 5 бодова)

1. За сваку од датих формула напиши њену негацију (без знака негације):

(1)  $x < 4$

Одговор: \_\_\_\_\_

(2)  $x \leq 3$

Одговор: \_\_\_\_\_

(3)  $0 \leq x < 2$

Одговор: \_\_\_\_\_

(4)  $|x| > 1$

Одговор: \_\_\_\_\_

(5)  $x < -3 \vee x > 3$

Одговор: \_\_\_\_\_

2. За које целобројне ненегативне вредности  $a, b, x, y, z$  су тачне следеће формуле?

У сваком од случајева напишите скуп свих допуштених вредности променљиве.

а)  $5 < a < 40$ ,

Одговор: \_\_\_\_\_

б)  $4(b+3) = 4b + 12$

Одговор: \_\_\_\_\_

в)  $5x + 4y = 9x$

Одговор: \_\_\_\_\_

г)  $z \cdot z + z = 30$

Одговор: \_\_\_\_\_

д)  $3(y + 1) < 10$

Одговор: \_\_\_\_\_

3. а) Ако је  $P = (a+b)^2$  и  $Q = 4ab$ , утврди која је од следећих релација тачна (заокружи слово испред ње): а)  $P < Q$ ; б)  $P \geq Q$ ; в)  $P \leq Q$ ; г)  $P > Q$

б) Колико решења има систем једначина:  $x - 2y = 1 \wedge x - 3y = 0$  ?

Одговор: \_\_\_\_\_

4. Када је у Пеђиној флаши било 10% више "Фанте" него у Мирковој, Пеђа је отпио 11% из своје флаше, а Мирко 2% из своје. У чијој флаши је после тога било више "Фанте"?

Одговор: \_\_\_\_\_

