

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: _____

