

MODELI ZADATAKA ZA ISPRAVAK 4.ISPITA ZNANJA – SUSTAV JEDNADŽBI PREMA ŽELJENIM OCJENAMA

MODELI ZADATAKA ZA ISPRAVAK NA DOVOLJAN:

1. Je li uređen par (10 , 8) rješenje sustava:

$$x + y = 18$$

$$\underline{x - y = -2}$$

2. Riješi metodom supstitucije:

$$-4x + y = -9$$

$$\underline{x + y = 1}$$

3. Riješi metodom suprotnih koeficijenata:

$$a + 2b = 13$$

$$\underline{2a + 6b = 18}$$

4. Zbroj dva broja je 20, a njihova razlika je – 4. Koji su to brojevi?

5. Jedan kut dva puta je veći od svog susjednog kuta. Odredi koliko ima svaki od kutova ako je poznato da zajedno čine 180 stupnjeva.

MODELI ZADATAKA ZA ISPRAVAK NA DOBAR:

(Prethodno uvježbati zadatke za dovoljan!!)

1. Je li uređen par (0.5 , 1) rješenje sustava:

$$3x - \frac{1}{2}y = 1$$

$$\underline{4x - 3y = -1}$$

2. Riješi metodom supstitucije:

$$7x - 4y = 1$$

$$\underline{3x - 2y = 1}$$

3. Riješi metodom suprotnih koeficijenata:

a)

$$a) \quad 6(x + 1) + (1 - y) = 12$$

$$\underline{5(x - 2) - 8(y - 3) = 11}$$

b)

$$\frac{5}{6}x - \frac{1}{4}y = -\frac{1}{12}$$

$$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}y = \frac{1}{12}$$

4. Dva sladoleda i 5 kolača košta 13 eura. Pet sladoleda i dva kolača košta 11.5 eura. Koja je cijena 1 kolača, a kolika 1 sladoleda?
5. 3% nekog broja jednako je 5% nekog drugog broja. 7% zbroja tih dvaju brojeva iznosi 112. Koji su to brojevi?
6. Opseg pravokutnika iznosi 16 m. Jedna stranica je za 4 m veća od druge. Koliko iznose duljine stranica tog pravokutnika?

MODELI ZADATAKA ZA ISPRAVAK NA VRLO DOBAR:

(Prethodno uvježbati zadatke za dovoljan i dobar!!)

1. Riješi:

a)

$$\frac{2x+3y}{4} = 3y - x + 6$$

$$\frac{3x-2y}{4} - \frac{3y+2x}{8} = 2$$

b)

$$\frac{x-5}{2} = \frac{y+3}{3}$$

$$2(x - 1) - \frac{1}{2}(-y - 5) = 20$$

2. Opseg vrta pravokutnog je oblika i iznosi 28 m, a duljine njegovih stranica odnose se kao 3 : 4. Kolika je površina tog vrta ?
3. Otac je 20 godina stariji od sina. Za 4 godine bit će tri puta stariji od sina. Koliko godina ima otac, a koliko sin ?

MODELI ZADATAKA ZA ISPRAVAK NA ODLIČAN:

POTREBNO JE ZNATI RIJEŠITI SVE ZADATKE ZA DOVOLJAN, DOBAR I VRLO DOBAR PRETHODNO!

Za odličnu ocjenu očekujemo povezivanje gradiva i rješavanje zadataka uz pronalaženje najjednostavnijeg načina.

