

ZBIERKA ÚLOH Z MONITORA 9

ROVNICE, NEROVNICE, SÚSTAVY

SÚSTAVA ROVNÍC

1. Vyriešte sústavu dvoch rovníc s dvomi neznámymi x a y :

$$3x - 4y = 12$$

$$-x + 3y = 1$$

Súčet $x + y$ sa rovná:

(A) 15

(B) 11

(C) 9

(D) 5

2. Určte menší koreň z dvojice koreňov sústavy rovníc.

2005/14

$$5a + 4b = 11$$

$$3a - 2b = 11$$

(A) -3

(B) -1

(C) 1

(D) 3

3. Daná je sústava lineárnych rovníc s dvomi neznámymi:

2009/13

$$\frac{x}{3} + y = 4$$

$$x - \frac{3y + 1}{2} = 7$$

Korene x, y , ktoré sú riešením tejto sústavy rovníc sú:

(A) záporný, kladný

(B) kladný, záporný

(C) záporný, záporný

(D) kladný, kladný.

4. Súčet dvoch čísel je $-10,5$ a rozdiel týchto dvoch čísel je $3,5$. Potom súčin týchto čísel je:

2006/11

(A) 24,5

(B) 49

(C) -49

(D) -24,5

5. Súčet cifier dvojciferného čísla je 12. Prvá cifra je trojnásobkom druhej cifry. Aké je to číslo?