ПРИМЕНА У РЕШАВАЊУ СИСТЕМА ДВЕ ЛИНЕАРНЕ ЈЕДНАЧИНЕ СА ДВЕ НЕПОЗНАТЕ

1.Збир два броја је 12, а њихова разлика је 2. Који су то бројеви?

Решење: $ x+y=12$

 $x-y=2$ +

 ------------------

$$x+y=12$$

$ 2x=14 $

$$x+y=12$$

$ x=7$

$$7+y=12$$

$ x=7$

$$y=5$$

$$x=7$$

Одговор: то су бројеви 5 и 7.

2. Разлика два оштра угла правоуглог троугла је $22°$, одреди мере тих углова!

Решење: $α+β=90°$

$ α-β=22°$ +

 $α+β=90°$

$ 2α=112°$

 $α+β=90°$

$ α=112°:2$

 $α+β=90°$

$ α=56°$

$$56°+β=90°$$

$ α=56°$

$$β=90°-56°$$

$ α=56°$

$$α=56°$$

$$β=34°$$

3. Једна страница правоугаоника је за $4 cm $дужа од друге, ако је обим правоугаоника $48 cm $, одреди површину правоугаоника.

Помоћ: $O=2a+2b a=b+4 cm$

4. Основице трапеза се разликују за $ 6 cm , $а средња линија трапеза је $21,5 cm.$ Одреди дужине основица тог трапеза.

Помоћ: средња линија трапеза $m=\frac{a+b}{2}$ . Поставити систем и решити.

5. Пет килограма јабука и $3,5 kg $крушака коштају 980 динара. Код истог продавца $2 kg$ јабука и $7,5 kg$ крушака коштају 1390 динара. Колико кошта $1 kg $јабука , а колико $1kg$ крушака?

Помоћ: јабуке - х, крушке – y

6.Збир цифара двоцифреног броја је 14, ако цифре замене места добије се број који је за 36 већи од почетног. Који је то број?

Помоћ: $\overbar{xy}$ - двоцифрен број.

Значи, $\overbar{xy}=10x+y када цифре замене места добије се : \overbar{yx}=10y+x$

7. Петар и Марко имају укупно 4500 динара. Ако Петар да Марку трећину своје суме, Марко ће имати четири пута више новца од Петра. Колико новца има сваки од њих?

Домаћи : збирка Клетт 111. страна 1,2,3,4,5,6,7,8,11,12,14 и 15 задатак.

Слађана Малешевић

sladjanamalesevic.weeblly.com