

## ZADACI

1) Izračunati:

$$\left(\frac{0,3}{1,2} - 0,25\right) : 0,1 =$$

2) U četvorocifrenom broju 3 2 x 2 odredi vrijednost cifre „x“ tako da dobiveni broj bude djeljiv sa 3 i sa 4.

3) Izračunati  $2,325^\circ$  u stepenima, minutama i sekundama.

4) Riješiti jednačinu:

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

5) Jedan ugao uz osnovicu trapeza iznosi  $75^\circ 25' 30''$  a drugi je pet puta veći od ugla uz isti krak. Izračunati uglove trapeza!

## RJEŠENJE

1) 0

2) Da bi broj  $32x2$  bio djeljiv sa 3 mora biti zbir cifara djeljiv sa 3. Cifra  $x$  može biti 2, 5 ili 8. Brojevi koje čine zadnje dvije cifre, tj. dvocifreni završetak su 22, 52 i 82.

Jedini od njih je 52 djeljiv sa 4, pa je  $x = 5$ .

3)  $2,325^\circ = 2^\circ + 0,325^\circ$

$$0,325^\circ \cdot 60 = 19' + 0,5'$$

$$0,5' \cdot 60 = 30''. \text{ Dakle:}$$

$$2,325^\circ = 2^\circ 19' 30''$$

4)  $x = 6$ .

5) Ako je jedan ugao  $75^\circ 25' 30''$ , onda drugi uz isti taj krak ima:

$180^\circ - 75^\circ 25' 30'' = 104^\circ 34' 30''$  (uglovi uz isti krak trapeza su suplementni).

Neka je jedan od uglova uz drugi krak  $x$ , drugi je po uslovu zadatka  $5x$ . Na osnovu navedenog svojstva imamo jednačinu  $x + 5x = 180^\circ$ , odnosno  $x = 30^\circ$ .

Dakle, uglovi u trapezu su:  $75^\circ 25' 30''$ ,  $104^\circ 34' 30''$  i  $150^\circ$ .