

а.5

ст. Копиров, отнесен к району и району, но не к району, но не к району

наименование района, но не к району

наименование района, но не к району

наименование района, но не к району

Представитель высшего звена
по отношению
к району, но не к району
по отношению к району, но не к району

а.1

а) До, но не До. В том случае, когда

в том случае, когда

в том случае, когда

в том случае, когда

а.2

$$\frac{x^2 + 5x - 10}{x^2 + 3x - 10} = \frac{(x^2 + 5x - 10) - (x^2 + 3x - 10)}{x^2 + 3x - 10} = \frac{2x}{x^2 + 3x - 10}$$

$$= \frac{(x-2)(x+5)}{x^2 + 3x - 10} = \frac{(x-2)(x+5)}{(x+5)(x-2)} = 1$$

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

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

а.3

$$\begin{cases} (x+y)(x+y+z) = 72 \\ (y+z)(x+y+z) = 120 \\ (x+z)(x+y+z) = 96 \end{cases}$$

1002
308

754
768

7

$$\frac{2z}{x+y} = \frac{120}{x+y} \approx \frac{56}{x+y}$$

$$(x+y)(x+y+z) = (y+z)(x+y+z) = (x+z)(x+y+z) = 72 + 120 + 56$$

$$(x+y+z)(x+y+y+z+x+z) = 288$$

$$2(x+y+z)(x+y+z) = 288$$

$$(x+y+z)^2 = 144$$

$$x+y+z = \pm 12$$

$$\begin{cases} 42(x+y) = 72 \\ 42(y+z) = 120 \\ 42(x+z) = 56 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y = 6 \\ y+z = 10 \\ x+z = 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} z = 8-x \\ z = 10-y \end{cases}$$

$$8-x = 10-y$$

$$\begin{cases} y-x = 2 \\ x+y = 6 \end{cases}$$

$$x = 2$$

$$y = 4$$

$$z = 6$$

$$\begin{cases} -12(x+y) = 72 \\ -12(y+z) = 120 \\ -12(x+z) = 56 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y = -6 \\ y+z = -10 \\ x+z = -8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} z = -3-x \\ z = -10-y \end{cases}$$

$$-3-x = -10-y$$

$$\begin{cases} y-x = -2 \\ x+y = -6 \end{cases}$$

$$x = -2$$

$$y = -4$$

$$z = -6$$

$$\text{Dokaz: } (2; 4; 6), (-2; -4; -6)$$

4

Dano: $\triangle ABC$ - trojougolnik
AA, u CC, - znano

Dokazati: $\triangle A, BC, C \triangle ABC$



Dokazati:

1) Dokazati: $\triangle A, B, u \triangle C, B$

- $\angle C, B = \angle A, B = 90^\circ$ m. n. AA, u CC, - znano
- $\angle A, B, u \angle C, B$ su komplementarne
2) Ukoliko je $\angle A, B = \angle C, B$, onda je komplementarne
3) Dokazati: $\triangle A, B, u \triangle A, C$

$$\frac{A, B}{C, B} = \frac{A, B}{C, B} \Rightarrow \frac{A, B}{A, B} = \frac{B, C}{B, C}$$

3) Dokazati: $\triangle A, B, u \triangle A, C$

- $\angle A, B, u \angle C, B$ su komplementarne
- $\frac{A, B}{A, B} = \frac{B, C}{B, C}$ - ujed. n. 2
- $\Rightarrow \triangle A, B, C \triangle A, C, B$
- \Rightarrow trojougolnik je jednakokraki

5

Ne možemo koristiti metodu geometrije
mudro i jednostavno dokazati da je trojougolnik jednakokraki
4. (pomoć znati), i tako dokazati