

Ime i Prezime : _____

Datum: _____

matematika.

otroci.org

RIJEŠENJE

Zadatak 1:

Najveći zajednički djelitelj (NZD) brojeva 48 i 72 je?

Rješenje:

Razložimo brojeve na njihove faktore:

$$48 = 2^4 * 3$$

$$72 = 2^3 * 3^2$$

$$\text{Izračunajmo NZD: NZD}(48, 72) = 2^3 * 3 = 24$$

Dakle, najveći zajednički djelitelj brojeva 48 i 72 je 24.

Zadatak 2:

Najveći zajednički djelitelj (NZD) brojeva 150 i 250 je?

Rješenje:

Razložimo brojeve na njihove faktore:

$$150 = 2 * 3 * 5^2$$

$$250 = 2 * 5^3$$

$$\text{Izračunajmo NZD: NZD}(150, 250) = 2 * 5^2 = 50$$

Dakle, najveći zajednički djelitelj brojeva 150 i 250 je 50.

Zadatak 3:

Najveći zajednički djelitelj (NZD) brojeva 90 i 120 je?

Rješenje:

Razložimo brojeve na njihove faktore:

$$90 = 2 * 3^2 * 5$$

$$120 = 2^3 * 3 * 5$$

$$\text{Izračunajmo NZD: NZD}(90, 120) = 2 * 3 * 5 = 30$$

Dakle, najveći zajednički djelitelj brojeva 90 i 120 je 30.

Zadatak 4:

Najveći zajednički djelitelj (NZD) brojeva 275 i 425 je?

Rješenje:

Razložimo brojeve na njihove faktore:

$$275 = 5^2 * 11$$

$$425 = 5^2 * 17$$

$$\text{Izračunajmo NZD: NZD}(275, 425) = 5^2 = 25$$

Dakle, najveći zajednički djelitelj brojeva 275 i 425 je 25.