

SKUPNI DELITELJI ŠTEVIL

1. a) **Zapiši množico deliteljev števila 24 in nato še množico deliteljev števila 40.**

$$D_{24} = \{ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 \}$$

$$\underline{D_{40} = \{ 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 \}}$$

Skupni delitelji so 1, 2, 4, 8. Zapis; $D_{24} \cap D_{40} = \{ 1, 2, 4, 8, \}$

Največji skupni delitelj števil 24 in 40 je 8. Zapis; $D(24, 40) = 8$

b) **Zapiši množico deliteljev števila 36 in nato še množico deliteljev števila 60.**

$$D_{36} = \{$$

$$\underline{D_{60} = \{$$

Skupni delitelji so $D_{36} \cap D_{60} =$

Največji skupni delitelj; $D(36, 60) =$

c) **Zapiši množico deliteljev števila 25 in nato še množico deliteljev števila 27.**

$$D_{25} = \{$$

$$\underline{D_{27} = \{$$

Skupni delitelji so $D_{25} \cap D_{27} =$

Največji skupni delitelj; $D(25, 27) =$

d) **Zapiši množice deliteljev števil 18, 36, 48**

$$D_{18} = \{$$

$$D_{36} = \{$$

$$D_{48} = \{$$

Skupni delitelji so; $D_{18} \cap D_{36} \cap D_{48} =$

Največji skupni delitelj; $D(18, 36, 48) =$

7. razred

e) Zapiši množico deliteljev števila 7 in nato še množico deliteljev števila 13.

$$D_7 = \{$$

$$D_{13} = \{$$

Skupni delitelji so $D_7 \cap D_{13} =$

Največji skupni delitelj; $D(7, 13) =$

Če imata dve števili največji skupni delitelj 1, rečemo, da sta si števili tuji.

2. Kako poiščemo največji skupni delitelj s čim manj pisanja (na pamet)?

a) $D(18, 27) =$

Izberemo si manjšo številko in iščemo njene največje delitelje.

| | |
|-------------------|--|
| $18 = 1 \cdot 18$ | Največji delitelj je 18, ampak 27 se ne deli z 18 |
| $18 = 2 \cdot 9$ | Drugi velik delitelj je 9, 27 se deli z 9. Največji skupni delitelj je 9 |

$$D(18, 27) = 9$$

b) $D(16, 20) =$

| | |
|-------------------|---|
| $16 = 1 \cdot 16$ | Največji delitelj je 16, ampak 20 se ne deli s 16. |
| $16 = 2 \cdot 8$ | Drugi velik delitelj je 8, ampak 20 se ne deli z 8. |
| $16 = 4 \cdot 4$ | Tretji delitelj po velikosti je 4 in 20 se deli s 4. Največji skupni delitelj je 4. |

$$D(16, 20) = 4$$

c) $D(9, 40) =$

| | |
|-----------------|--|
| $9 = 1 \cdot 9$ | Največji delitelj je 9, ampak 40 se ne deli z 9. |
| $9 = 3 \cdot 3$ | Drugi velik delitelj je 3, ampak 40 se ne deli s 3. |
| | Tretji delitelj po velikosti je 1 in 40 se deli z 1. Največji skupni delitelj je 1 |

c) $D(9, 40) = 1$ Števili 9 in 40 sta si tuji.

Reši naloge na učnem listu

LIST 1

Največji skupni delitelj

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| $D(6, 9) =$ | $D(23, 46) =$ | $D(14, 21) =$ | $D(18, 9) =$ |
| $D(12, 15) =$ | $D(27, 18) =$ | $D(45, 30) =$ | $D(13, 15) =$ |
| $D(27, 21) =$ | $D(25, 75) =$ | $D(17, 18) =$ | $D(35, 42) =$ |
| $D(45, 15) =$ | $D(4, 12) =$ | $D(22, 33) =$ | $D(64, 8) =$ |
| $D(12, 6) =$ | $D(60, 90) =$ | $D(16, 6) =$ | $D(6, 8) =$ |
| $D(5, 6) =$ | $D(25, 35) =$ | $D(30, 40) =$ | $D(3, 10) =$ |
| $D(30, 60) =$ | $D(15, 5) =$ | $D(3, 6) =$ | $D(15, 20) =$ |
| $D(24, 36) =$ | $D(21, 28) =$ | $D(12, 24) =$ | $D(21, 49) =$ |
| $D(11, 15) =$ | $D(16, 24) =$ | $D(25, 13) =$ | $D(100, 50) =$ |
| $D(7, 17) =$ | $D(100, 10) =$ | $D(35, 70) =$ | $D(11, 10) =$ |
| $D(500, 100) =$ | $D(22, 8) =$ | $D(2, 3, 5) =$ | $D(24, 16, 40) =$ |
| $D(24, 18) =$ | $D(44, 10) =$ | $D(15, 20, 30) =$ | $D(40, 60, 80) =$ |

- Pobarvaj tuja si števila

LIST 2

DELITELJI ŠTEVIL

| | | | |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| $D(6, 8) =$ | $D(5, 8) =$ | $D(4, 8) =$ | $D(4, 7) =$ |
| $D(12, 18) =$ | $D(27, 18) =$ | $D(27, 15) =$ | $D(12, 16) =$ |
| $D(25, 15) =$ | $D(6, 15) =$ | $D(6, 24) =$ | $D(14, 49) =$ |
| $D(10, 15) =$ | $D(30, 15) =$ | $D(30, 60) =$ | $D(16, 32) =$ |
| $D(11, 8) =$ | $D(22, 8) =$ | $D(22, 33) =$ | $D(11, 13) =$ |
| $D(21, 7, 28) =$ | | | |
| $D(12, 16, 20) =$ | | | |
| $D(25, 50, 75) =$ | | | |
| $D(24, 30, 12) =$ | | | |
| $D(8, 6, 7) =$ | | | |

Domača naloga:**Reši naloge iz zbirke nalog 1 (ZN 1)**obvezno **ZN 1 str 9/ nal 7, 9**obvezno **ZN 1 str 14 / nal 1**(neobvezno) **ZN 1 str 21 / nal 9**) \implies več vaj, več znanja

Preveri svoje rezultate.

Rešitve najdeš v zbirki vaj stran 13, stran 19 in neobvezno nalogo na strani 25.

7. razred