

Matematika – Deljivost i skupovi

Zadatak 1 U odeljenjeju ima 30 učenika. Nastavnica želi da ih podeli u grupe u kojima je isti broj članova i ima najmanje tri, a najviše šest učenika. Koji je najveći, a koji najmanji mogući broj grupa?



Najveći mogući broj grupa je _____, a najmanji mogući broj grupa je _____.

Nastavnica je odlučila da ih podeli u najmanji mogući broj grupa. Za svaku grupu je odštamala 4 radna lista. Koliko će ukupno radnih listova odštampati?

Nastavnica će ukupno odštampati _____ radnih listova.

Zadatak 2 Poveži levu i desnu stranu tako da povežeš dati broj sa njegovim rastavom na proste faktore.

Broj 48	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
Broj 64	$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$
Broj 54	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$
Broj 72	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$

Zadatak 3 Označi tačne rečenice:

- ☐ Svaki broj je deljiv sa 1 i sa samim sobom
- ☐ Svaki broj je deljiv sa 0
- ☐ 0 je deljiva sa svakim brojem
- ☐ Ako je broj deljiv sa 9 onda je sigurno deljiv i sa 3
- ☐ Ako je broj deljiv sa 2 onda je sigurno deljiv i sa 4

Zadatak 4

U porodici Marković svo troje dece: Ana, Mina i Jovan bave se sportom. Ana se bavi gimnastikom, Mina odbojkom, a Jovan hokejom na ledu. U zimskoj sezoni, utakmice i takmičenja su im raspoređeni na sledeći način: Ana ima takmičenje svakih 10 dana, Mina ima utakmicu svakih 6 dana, a Jovan ima utakmicu svakih 8 dana. Roditelji se trude da idu na svačiju utakmicu no nekad se poklope utakmice i takmičenja od dvoje, a ponekad i od svo troje dece. Tada pozovu baku i deku da dođu gledati utakmice na koje ne mogu otići. Da bi mogli isplanirati odlazak na utakmice svoje dece, roditelji su napravili sledeći plan.



Anino takmičenje i Minina utakmica poklopiće se nakon _____ dana.

Anino takmičenje i Jovanova utakmica poklopiće se nakon _____ dana.

Minina i Jovanova utakmica poklopiće se nakon _____ dana.

Sve tri utakmica poklopiće se nakon _____ dana.

U ovom zadatku, da bi predvideli poklapanje utakmica, roditelji su koristili

_____.

Zadatak 5

Označi imena skupova odgovarajućim slovima i popuni ih brojevima.

$$A = \{2, 3, 4, 5, 6\}$$

$$B = \{2, 5\}$$

$$C = \{21, 22, 23, 24, 25\}$$

$$D = \{24, 25, 26\}$$

