



3. RAZRED – 28. siječnja 2023.

- 1.** (4 b) Zbroji najveći i najmanji troznamenkasti broj kojemu je zbroj znamenaka 3. Koliko iznosi taj zbroj ?

$102 + 300 = 402$ Taj zbroj je 402.

- 2.** (4 b) Ava je zamislila broj koji je za 222 veći od broja koji je zamislila Eva. Broj koji je zamislila Eva je za 219 manji od broja koji je za 300 veći od broja 527. Koje brojeve su njih dvije zamislile?

$300 + 527 = 827$ $827 - 219 = 608$ $608 + 222 = 830$ Ava je zamislila 830, a Eva 608.

- 3.** (4 b) Koliko grama ima , a koliko  ?



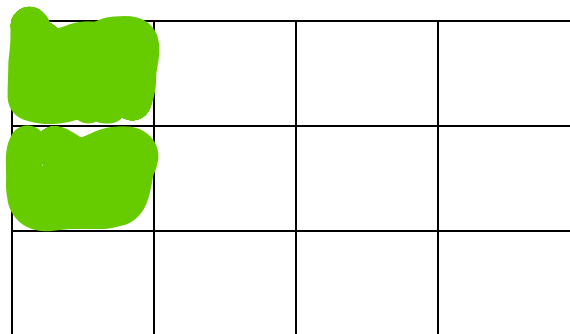
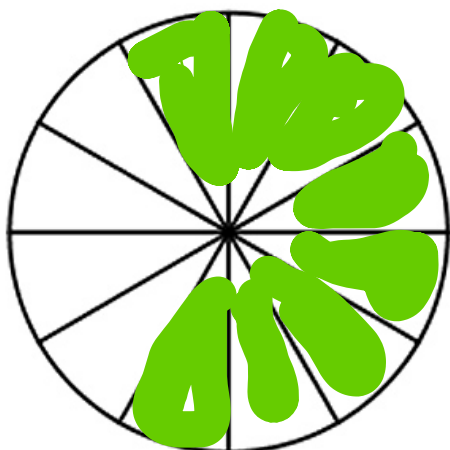
Jabuka i kruška teže 110 g. Ako 110 g zbrojimo sa 40 g i 60 g dobit ćemo da je na cijeloj vagi 210 g. Na svakoj strani vage je 105 g.

$105 \text{ g} - 40 \text{ g} = 65 \text{ g}$ teži jabuka

$105 \text{ g} - 60 \text{ g} = 45 \text{ g}$ teži kruška

4. (4 b) Tata je u slastičarnici kupio dvije trećine okrugle torte i jednu šestinu pravokutne torte.

Oboji dijelove koje je tata kupio.



$12 : 3 = 4$ to je jedna trećina $2 \cdot 4 = 8$ Treba obojiti

8 dijelova okrugle torte.

$12 : 6 = 2$

To je jedna šestina pravokutne torte, znači treba obojiti 2 dijela.

5. (6 b) Koliko najviše može imati knjiga, ako je za označavanje stranica upotrijebljeno točno 37 šestica?

6, 16, ...56 6 šestica 60, ..., 69 11 šestica 76, ..., 156 9 šestica

160, ..., 169 11 šestica (37 šestica)

Brojevi stranica mogu biti i dalje: 170, 171, 172, 173, 174 i 175.

Knjiga može imati najviše 175 stranica jer bi sljedeća stranica uključivala šesticu.

6. (6 b) Anina i Mirina mama svoje su prijateljice počastile za rođendan. Anina je mama 3 kolača i 5 kava platila 19 €. Mirina je mama ista takva 2 kolača i 4 kave platila 14 €. Koliko koštaju 1 kolač i tri kave, ako znamo da 1 kolač košta 3 €?

$3 \text{ kolača} + 5 \text{ kava} = 19 \text{ €}$ $3 \text{ kolača} \cdot 3 = 9 \text{ €}$ $5 \text{ kava} = 19 - 9 = 10 \text{ €}$ $1 \text{ kava} = 10 : 5 = 2 \text{ €}$

$1 \cdot 3 \text{ €} + 3 \cdot 2 \text{ €} = 9 \text{ €}$ Jedan kolač i 3 kave koštaju 9 €.

- 7.** (6 b) Studentice Iva i Ana podijelile su džeparac od 400 € u omjeru 3:5. Drugi put su isti džeparac podijelile u omjeru 4 : 6. Koliko eura je svaka dobila prvi i drugi put?
Za koga je omjer 4 : 6 bolji u raspodjeli, za Anu ili Ivu?

$$400 : 8 = 50 \qquad \text{Iva } 3 \cdot 50 = 150 \qquad \text{Ana } 5 \cdot 50 = 250 \qquad \text{za omjer 3:5}$$

$$400 : 10 = 40 \qquad 4 \cdot 40 = 160 \qquad 6 \cdot 40 = 240 \qquad \text{za omjer 4 : 6}$$

Omjer 4 : 6 je bolji za Ivu jer tada dobi 10 kuna više nego u prvom slučaju.

- 8.** (6 b) Koji će dan biti za 276 sati ako je danas subota i sat pokazuje točno 20:30 sati?

$$24 \text{ h} \cdot 10 = 240 \text{ h} \qquad 240 \text{ h} + 24 \text{ h} = 264 \text{ h} \qquad 264 \text{ h} + 12 \text{ h} = 276 \text{ h}$$

276 sati je 11 dana i 12 sati. Za 11 dana će biti srijeda, a još 12 sati će biti već četvrtak.

- 9.** (10 b) Između nekih ili svih znamenki 2 0 2 2 stavi znakove računskih operacija (+, -, ·, :), a po potrebi i zagrade tako da vrijednost dobivenog izraza bude:

Znamenke ne smiju mijenjati mjesta.

a) 1 $2 \cdot 0 + 2 : 2 = 1$

b) 2 $(2 + 0 + 2) : 2 = 2$ ili $2 + 0 \cdot 2 \cdot 2 = 2$

c) 3 $(2 + 0) : 2 + 2 = 3$ ili $2 + 0 + 2 : 2 = 3$

d) 4 $2 \cdot 0 + 2 \cdot 2 = 4$ ili $2 \cdot 0 + 2 + 2 = 4$

e) 5 $20 : 2 : 2 = 5$ ili $20 : (2 + 2)$

- boduje se i svaki drugi točan način.