

A

1. Par smuči se podraža najprej za 11%, nakar pa še za 7%. Koliko je bila cena smuči pred prvo podražitvijo, če je cena po podražitvah 59385 SIT.
-

2. Trije prijatelji se odločijo za najem apartmaja. Dogovorijo se, da prvi plača 35% cene, drugi $\frac{2}{5}$ cene, tretji pa preostanek cene, t.j. 31250 SIT.

- (a) Koliko stane najem apartmaja?
(b) Koliko prispeva vsak?
-

3. Izračunaj:

$$0.\overline{18} - \frac{5}{11} + 1.\overline{2}$$

4. Izračunaj:

$$\left(\frac{1}{6}\right)^{-1} : \left(1^0 + \frac{0.25}{5} \cdot (0.1)^{-2}\right)$$

5. Poenostavi:

- (a) $\left(\frac{x^2 + 2x - 15}{x^2 + 10x + 25} : \frac{x - 3}{2x - 10}\right) : \frac{1}{(x - 5)^{-1}}$
(b) $\left(\frac{2a^{-2}}{3ab^{-3}}\right)^{-4} : \left(\frac{4a^{-2}}{3b^{-3}}\right)^{-3} \cdot \frac{1}{12a^5b^{-2}}$
-

6. Reši enačbo in napravi preizkus:

$$\frac{4}{x + 5} + \frac{2}{x - 5} = \frac{32}{x^2 - 25}$$

Kriterij ocenjevanja:

naloga	1	2	3	4	5	6
%	19	19	15	12	11 + 11	13

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 60	61 – 75	76 – 88	89 – 100

B

1. Maloprodajno ceno nekega artikla dobimo tako, da proizvajalčevi ceni prištejemo 20% davka, dobljeni vsoti pa prištejemo še 10% trgovske marže. Kolikšna je proizvajalčeva cena proizvoda, ki v trgovini stane 264 EUR?
-

2. Na maratonu štefeti morajo trije tekmovalci preteči progo v treh predajah. Prvi mora preteči 20% celotne razdalje, drugi $\frac{3}{5}$, tretji pa preostalih 8439 m.

- (a) Koko dolga je proga maratona?
(b) Koliko preteče vsak?
-

3. Izračunaj:

$$0.\overline{36} - \frac{10}{11} + 1.\overline{4}$$

4. Izračunaj:

$$\left(2003^0 + \frac{0.04}{(-2)^2} \cdot (0.01)^{-1}\right) : \left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$$

5. Poenostavi:

- (a) $\frac{2a-7}{a+1} - \frac{a^2-8a+16}{a^2-2a-48} \cdot \frac{a^2+2a-80}{a^2-3a-4}$
(b) $\left(\frac{14a^{-3}b^4}{9c^{-2}}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{7c^{-1}}{3a^{-4}b^{-2}}\right)^3$
-

6. Reši enačbo in napravi preizkus:

$$\frac{1}{x+2} + \frac{5}{x-4} = \frac{6}{x^2-2x-8}$$

Kriterij ocenjevanja:

naloga	1	2	3	4	5	6
%	19	19	15	12	11 + 11	13

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 60	61 – 75	76 – 88	89 – 100