

## PRIPRAVE NA NPZ 4

1. Poveži enaki vrednosti v levem in v desnem stolpcu.

0,125  $\left(\frac{1}{2}\right)^3$

0,25  $\left(\frac{1}{2}\right)^2$

0,4  $0,2^2$

1,44  $\left(2\frac{1}{2}\right)^2$

2,4  $1,2^2$

2. a) Kaj je več: vsota števil  $-1,8$  in  $(-2)$  ali razlika števil  $-1,8$  in  $(-2)$ ?

b) Kaj je več: zmnožek števil  $-\frac{3}{4}$  in  $-\frac{1}{2}$  ali količnik števil  $-\frac{3}{4}$  in  $-\frac{1}{2}$ ?

3. V restavraciji »Domače dobrote« so naročili vrtnice in tulipane za okrasitev miz.

a) Če na vsako mizo postavijo 3 vrtnice in 2 tulipana, lahko okrasijo s cvetjem 38 miz. Pri tem ostaneta 2 vrtnici. Največ koliko miz bodo lahko okrasili z naročenim cvetjem, če bodo na vsako mizo postavili katerekoli 3 cvetlice?

b) Če v restavraciji na vsako mizo postavijo  $a$  vrtnic in 2 tulipana, okrasijo  $b$  miz.

Obkroži črko pred zapisom izraza, ki predstavlja število vseh cvetlic.

A  $a + 2b$

B  $ab - 2b$

C  $(a - 2) \cdot b$

D  $(a + 2) \cdot b$

E  $(b + 2) \cdot a$

F  $a + 2 + b$

4. Narisan je pravilni 5-kotnik s stranico, dolgo 2 cm.



a) Kolikšna je vsota velikosti vseh notranjih kotov pravilnega 5-kotnika?

b) Kolikšna je velikost enega notranjega kota pravilnega 5-kotnika?

Odgovor: \_\_\_\_\_

c) Kolikšna je velikost enega zunanjega kota pravilnega 5-kotnika?

Odgovor: \_\_\_\_\_

d) Koliko diagonal ima 5-kotnik?

Odgovor: \_\_\_\_\_

5.

Pretvori:

a)  $7 \text{ dm} = \text{_____ m}$

b)  $392 \text{ cm}^2 = \text{_____ dm}^2$

c)  $62,836 \text{ dm}^3 = \text{_____ cm}^3$

d)  $2,305 \text{ kg} = \text{_____ g}$

e)  $10 \text{ min } 12 \text{ s} = \text{_____ s}$

b) Ob kateri uri se na tej šoli konča 6. šolska ura?

6.

Maja je želela pripraviti 60 g raztopine natrijevega klorida.

a) Koliko natrijevega klorida potrebuje za 20 % raztopino?

b) Maja se je pri tehtanju natrijevega klorida zmotila. Pripravila je 60 g raztopine, vendar je bilo v raztopini 3 g natrijevega klorida več, kakor bi ga potrebovala za 20 % raztopino. Koliko odstotno raztopino je pripravila Maja?

7.

Tine je reševal dane enačbe. Na črto dopiši manjkajoče člene tako, da bodo zapisane enačbe ekvivalentne danim enačbam.

a)  $2(x - 4) = 2x + (x + 2) \cdot 2$

$$2x - \underline{\hspace{2cm}} = 2x + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

b)  $\frac{x}{4} = 12$

c)  $x + 5 - (3x - 4) = -3$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2x = \underline{\hspace{2cm}}$$