

PREVERJANJE ZNANJA – 8. razred
(Premo in obratno sorazmerje – besedilne naloge)

Ime in priimek: _____ **REŠITVE** _____

Datum: 9. 4. 2020

Naloge rešuj sam! Nima smisla, da kličeš mamo, ata, sošolca,... rada bi preverila, kdo to snov res razume in kdo ima še vedno težave. Bodi pošten do sebe! ... in do mene 😊. Ne piši samo rešitev, ampak tudi postopke.

Srečno!

.....

1. Za 15 dag salame plačamo 150 centov. **(PREMO SORAZMERJE)**

- a) Koliko bi plačali za 1 dag salame?

$$150 : 15 = 10 \text{ centov}$$

Za 1 dag salame bi plačali 10 centov.

- b) Koliko **evrov** plačamo za 20 dag salame?

$$20 \cdot 10 \text{ centov} = 200 \text{ centov} = 2 \text{ €}$$

Za 20 dag salame plačamo 2 €.

- c) Koliko salame dobimo za 170 centov?

$$170 : 10 = 17 \text{ dag} \quad \text{ali s križnim računom:}$$

$$15 \text{ dag} \dots\dots 150 \text{ c}$$

$$\underline{x \dots\dots 170 \text{ c}}$$

$$150 \cdot x = 15 \cdot 170 = 2550 \quad /:150$$

$$x = 17 \text{ dag}$$

Za 170 centov dobimo 17 dag salame.

2. Avtomobil je porabil na 600 kilometrov dolgi poti 39 litrov goriva. Koliko prevozi s 26 litri goriva pri enakem načinu vožnje? **(PREMO SORAZMERJE)**

$$600 \text{ km} \dots\dots 39 \text{ litrov}$$

$$\underline{x \dots\dots 26 \text{ litrov}}$$

$$39 \cdot x = 600 \cdot 26 = 15600 \quad /:39$$

$$x = 400$$

S 26 litri goriva prevozi 400 km dolgo pot.

3. Zaloga krme za 5 živali zadostuje za 12 dni. *(OBRATNO SORAZMERJE)*

a) Za koliko dni bo razpoložljiva krma zadostovala za 10 živali?

5 živali 12 dni

10 živali x

$$10 \cdot x = 5 \cdot 12 = 60 \text{ } /:10$$

$$x = 6 \text{ dni}$$

Krma bo zadostovala za 6 dni.

b) Koliko živali bi enako količino krme pojedlo v 20 dneh?

5 živali 12 dni

x 20 dni

$$20 \cdot x = 5 \cdot 12 = 60 \text{ } /:20$$

$$x = 3 \text{ živali}$$

Krma bi v 20 dneh pojedle 3 živali.

4. Šest delavcev opravi enako delo v petih dneh. *(OBRATNO SORAZMERJE)*

a) Koliko delavcev opravi enako delo v 10 dneh?

6 delavcev . . . 5 dni

x 10 dni

$$10 \cdot x = 6 \cdot 5 = 30 \text{ } /:10$$

$$x = 3 \text{ delavci}$$

V 10 dneh bi delo opravilo 3 delavci.

b) Koliko dni bi enako delo opravljala dva delavca?

6 delavcev . . . 5 dni

2 delavca x

$$2 \cdot x = 6 \cdot 5 = 30 \text{ } /:2$$

$$x = 15 \text{ dni}$$

Dva delavca bi delo opravljala 15 dni.

c) Težja naloga:

Šest delavcev je delo izvajalo že tri dni. Po treh dneh sta dva delavca zbolela. Koliko časa so potrebovali ostali štirje delavci, da so delo dokončali?

6 delavcev . . . 2 dni *(šestim delavcem bi ostala le še dva dneva)*

4 delavci x

$$4 \cdot x = 6 \cdot 2 = 12 \text{ } /:4$$

$$x = 3 \text{ dni}$$

Ostali štirje delavci so potrebovali še 3 dni.