

MATEMATIKA, 5. razred

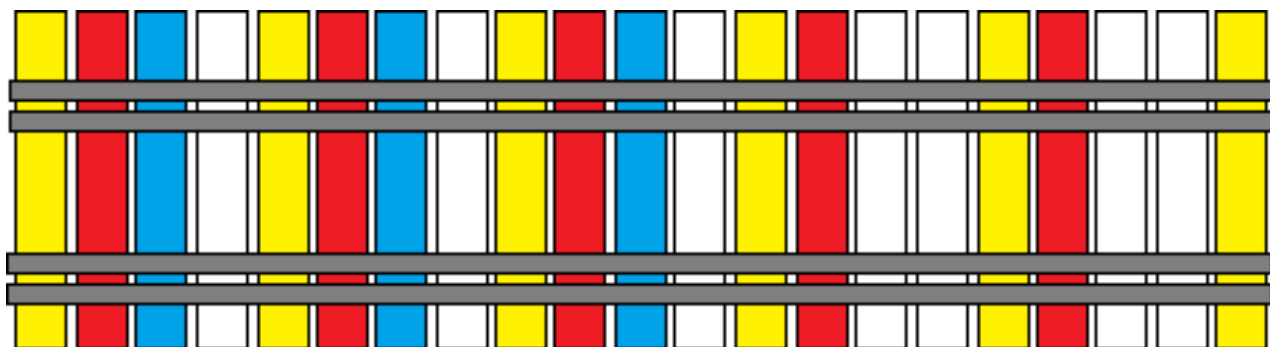
TEMA: Sklepam iz enote na množino

NAVODILO ZA DELO

1. Ponovimo poštevanko.

https://www.digipuzzle.net/minigames/diploma/diploma_multiplications.htm?language=slovenian

1. Peter je pobarval ograjo, ki jo sestavlja 30 desk. Porabil je natanko en lonček barve. Koliko lončkov barve bo potreboval za drugo ograjo, ki jo sestavlja 120 desk?



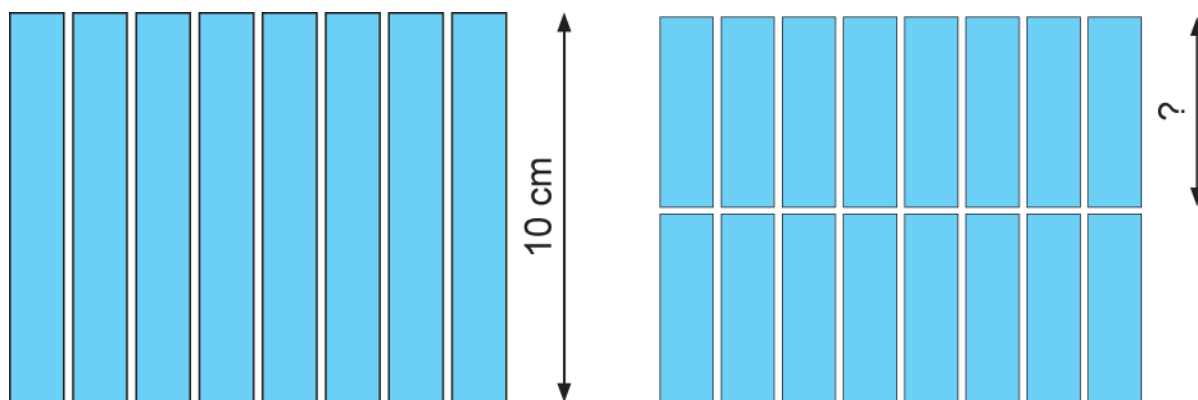
2. Ugotovi, za kateri način povezanosti količin gre.

tu več, tam več	tu več, tam manj
Z 1 cevjo napolnimo bazen v 4 urah. V kolikem času napolnimo bazen s 4 cevmi?	Slaščičar v uri naredi 2 torti. Koliko tort naredijo 3 slaščičarji?
Zvezek stane 30 centov. Koliko stane 5 takih zvezkov?	Tajnica besedilo natipka v 3 urah. Koliko časa potrebujejo 3 tajnice?

3. V odvetniški pisarni Odvetnik je plačilo za opravljeno čiščenje oken 110 €.

- (a) Če to delo opravi 1 delavec, bo prejel €.
- (b) Če delo opravita 2 delavca, bo vsak prejel €.
- (c) Če delo opravi 5 delavcev, bo vsak prejel €.
- (d) Če delo opravi 10 delavcev, bo vsak prejel €.
- (e) Če delo opravi 11 delavcev, bo vsak prejel €.

4. List papirja lahko razrežemo na 8 pravokotnikov, od katerih je vsak visok 10 cm in širok 2 cm. Kako visoki bi bili pravokotniki, če bi enak list papirja razrezali na 16 enakih pravokotnikov s širino 2 cm?



Višina pravokotnikov bi znašala polovico višine papirja.

Torej $10 \text{ cm} : 2 = \square \text{ cm}$.

Odgovor: Vsak od šestnajstih pravokotnikov bi bil visok \square cm.

5. naloga

Sara je povedala tri stvari o svojih bratih in sestrah. Dve izjavi sta resnični, ena pa ne. Katera ni?

- A** Moj brat ima dve sestri.
- B** Moja sestra ima dva brata.
- C** Imam sestro in brata.

3. Sklepanje z enote na množino in z množine na enoto

Znali bomo:

- reševati naloge s sklepanjem z enote na množino;
- reševati naloge s sklepanjem z množine na enoto.



Mila se je posvetovala z bratrancem, ali naj kupi tri mesečne vstopnice za plesni studio po 27 € ali naj se raje odloči za trimesečno vstopnico za 72 €.

Najprej je hotela vedeti, koliko stanejo 3 mesečne vstopnice, zato je ceno mesečne vstopnice pomnožila s 3.

$$\begin{array}{r} 27 \cdot 3 \\ \hline 81 \end{array}$$

Pri sklepanju z enote na množino, enoto pomnožimo s količino.



Ugotovila je, da je trimesečna vstopnica cenejša izbira ($72 \text{ €} < 81 \text{ €}$).

Nato jo je zanimalo, koliko stane vsak mesec vadbe, če kupi trimesečno vstopnico. Ceno trimesečne vstopnice je delila s 3.

$$\begin{array}{r} 72 : 3 = 24 \\ \underline{12} \\ \underline{0} \end{array}$$

Pri sklepanju z množine na enoto, množino delimo s količino.



Izračunala je, da bi pri nakupu trimesečne vstopnice za vsak mesec vadbe plačala 24 €.

Dvojčici Neli in Lili potrebujeta novi šolski torbi. Torbi, ki sta ju izbrali, se razlikujeta le v barvi. Cena ene torbe je 43 €. Koliko staneta obe torbi skupaj?

Reševanje:



1

Odgovor:

Maja je pripravila 8 l bezgovega sirupa. Koliko litrov soka lahko pripravi, če iz enega litra sirupa naredi 7 l soka?

Reševanje:



2

Odgovor:

V tovarni avtomobilov izdelajo 44 avtomobilov na uro, pri čemer delajo 24 ur na dan in vse dni v letu, razen praznikov.

- a) Koliko avtomobilov izdelajo v enem dnevu?
- b) Koliko avtomobilov so izdelali maja?



3

Reševanje:

Anže se vsak dan vozi v službo iz Domžal v 39 km oddaljeni Tržič.

- a) Koliko kilometrov prevozi do službe in nazaj?
- b) Koliko kilometrov je prevozil na poti v službo in nazaj v prejšnjem tednu, če je bil v soboto in nedeljo prost?
- c) Koliko kilometrov je prevozil na poti v službo in nazaj v prejšnjem mesecu, če je bil v službi 22-krat?



4

Reševanje:

Neža bo kmalu praznovala deseti rojstni dan, brat Urh pa sedmega. Starša sta obema kupila enaka skiroja, za kar sta plačala 108 €. Koliko stane en skiro?

Reševanje:

5



Odgovor:

Brata Filip in Bine sta se udeležila dvodnevni priprav, ki jih organizira atletska društvo. Starša sta za priprave obeh fantov skupaj plačala 92 €. Koliko stanejo priprave za vsakega od bratov?

Reševanje:

6

Odgovor:

Študenti Mark, Aleš in Sašo so sosočevalci. Mesečna najemnina za stanovanje znaša 390 €, mesečni stroški za vodo in odvoz smeti 27 €, za elektriko pa 42 €. Koliko prispeva vsak od njih, če si stroške bivanja vsak mesec enakovredno razdelijo?

Reševanje:

7

Odgovor:

V slaščičarni so s prodajo osmih tort zaslužili 400 €, s prodajo 12 kg linških piškotov pa 156 €.

- a) Koliko pri njih stane torta, če so vse prodali po enaki ceni?
- b) Kolikšna je cena kilograma linških piškotov?

Reševanje:



8

V nasadu borovnic plodove obirajo s štirimi enakimi stroji. Z njimi so v treh dneh obrali 19 200 kg borovnic, pri čemer so vsak dan delali po 8 ur.

- a) Koliko kilogramov borovnic so obrali vsak dan?
- b) Koliko kilogramov borovnic je v eni uri obral posamezni stroj?

Reševanje:



9

V tovarni čokolade dnevno izdelajo 543 600 tablic čokolade. Na dan delajo 8 ur.

- a) Koliko škatel s po 36 tablicami čokolade napolnijo vsak dan?
- b) Koliko tablic čokolade izdelajo v eni uri, če vsako uro izdelajo enako število tablic?

10