

MATEMATIKA, 4. razred

TEMA: Sklepam iz enote na množino

NAVODILO ZA DELO

1. Ponovimo poštevanko.

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

2. Miha je šel s tremi prijatelji v kino. Ena vstopnica je stala 8 evrov. Koliko so plačali za vse vstopnice?

SKLEPANJE:

- Ena vstopnica stane 8 €
- Štiri vstopnice po 8 € = $4 \cdot 8$ €

ODGOVOR:

Štiri vstopnice so stale 32 €.

Število obiskovalcev kina in skupna cena vstopnic sta med seboj povezani količini.

Če kupimo več vstopnic, se bo skupni znesek povečal.

Število obiskovalcev	1	2	9	12	20
Skupni znesek za vstopnino	8 €	16 €	72 €	96 €	160 €

2. Neža pravi: Rodila sem se kot velika deklica. Če bom imela 3-krat več centimetrov, kot sem jih imela ob rojstvu, bom premajhna za manekenko, če pa 4-krat več, bom previsoka. Monika pa sklepa: Če se je Neža rodila velika 40 cm, bo trikrat več res premalo za manekenko, 4-krat pa tudi, saj je 160 cm tudi premalo. Sklepaj še ti, koliko centimetrov je imela Neža ob rojstvu, če vemo, da je primerna višina za manekenke od 175 do 180 cm.

3. Kilogram jabolk stane 3 EUR. Koliko stanejo 3 kg jabolk?

$$\begin{array}{l} 1 \text{ kg jabolk} \longrightarrow 3 \text{ EUR} \\ 3 \text{ kg jabolk} \longrightarrow 3 \cdot 3 \text{ EUR} = 9 \text{ EUR} \end{array}$$

Več jabolk kupimo, več bomo plačali.

Kosec pokosi travnik v 6 urah. Koliko časa bi potrebovali 3 kosci?

$$\begin{array}{l} 1 \text{ kosec} \longrightarrow 6 \text{ ur} \\ 3 \text{ kosci} \longrightarrow 2 \text{ uri} \end{array}$$

Več oseb je, manj časa bomo potrebovali, da bo delo opravljeno.

4. Skupaj rešimo še ...

Za 5 kg kruha potrebujemo 4 kg moke. Koliko moke potrebujemo za 15 kg kruha?

10 delovnih ur stane 70 eurov. Koliko stane 1 delovna ura in koliko 5 delovnih ur?

5. Učenci samostojno rešijo naloge v delovnem zvezku.

7.

Karla je bila zaposlena v prodajalni pokrival. Oglej si preglednico prodanih kap po dnevih v enem tednu in dopolni manjkajoče zneske.



vrsta kape	cena kape		pon	tor	sre	čet	pet
otroška kapa	4 €	število prodanih	10	45	36	32	12
		znesek	€	€	€	€	€
kapa brez cofa	6 €	število prodanih	45	12	7	3	72
		znesek	€	€	€	€	€
kapa s cofom	8 €	število prodanih	45	23	22	72	51
		znesek	€	€	€	€	€

Glede na podatke iz preglednice odgovori z DA ali NE.

- a) Ena kapa brez cofa je cenejša od kape s cofom. _____
- b) Ko je prodala 45 otroških kap, je zaslužila 4 evre manj kot takrat, ko je prodala 23 kap s cofom. _____
- c) Ko je prodala 23 kap s cofom in 45 otroških kap, je zaslužila manj kot 300 €. _____
- č) 51 kap s cofom stane enako kot 72 kap brez cofa. _____
- d) Ko je prodala 45 kap s cofom in 45 kap brez cofa, je zaslužila 630 €. _____
- e) Največ je zaslužila, ko je prodala 72 kap s cofom. _____

Zapiši še 4 trditve, ki izhajajo iz podatkov v preglednici.



Minuta za poštevanko

$1 \cdot 4 = \square$

$8 \cdot \square = 32$

$7 \cdot 3 = \square$

$\square \cdot 4 = 8$

$7 \cdot 5 = \square$

$4 \cdot 3 = \square$

$9 \cdot \square = 45$

$9 \cdot \square = 36$

$\square \cdot 3 = 30$

$5 \cdot \square = 40$



BREZ MUJE SE ŠE ČEVELJ NE OBUJE



8. V Mariboru so pripravljali modno revijo, na kateri je sodelovalo 12 manekenk, v Ljubljani pa podobno revijo večernih oblek, kjer je sodelovalo 3-krat več manekenk.

- Koliko manekenk je predstavljalo modo v Ljubljani?
- Vsaka manekenka v Mariboru je dobila 1 l vode. Koliko litrov vode so morali kupiti organizatorji za dekleta?
- Vsaka manekenka v Ljubljani je za malico prejela 2 pomaranči. Koliko pomaranč so pripravili za vse skupaj?
- Vsako dekle iz Ljubljane je prejelo 2-krat višji znesek plačila kakor posamezna manekenka iz Maribora, ki je prejela 150 €. Koliko denarja je prejela za plačilo manekenka iz Ljubljane?
- Modna revija v Ljubljani je trajala 5-krat dlje kot v Mariboru, kjer je trajala 50 minut. Izračunaj, koliko ur in minut je trajala revija v Ljubljani.



9. Če pojemo eno sadno ploščico, dobimo 141 kilokalorij. Koliko kilokalorij pojemo s 4 sadnimi ploščicami?

10. Za rulado potrebujemo 4 jajca, za torto pa 6 jajc. Za veliko praznovanje bomo spekli 5 rulad in 3 torte. Koliko jajc potrebujemo?

11. V eni škatli je 835 gumbov. Koliko gumbov je v 10 škatlah in koliko v 100 škatlah?



12. Tonka pravi: Rodila sem se kot velika deklica. Če bom imela 3-krat več centimetrov, kot sem jih imela ob rojstvu, bom premajhna za manekenko, če pa 4-krat več, bom previsoka. Neža pa sklepa: Če se je Tonka rodila velika 40 cm, bo trikrat več res premalo za manekenko, 4-krat pa tudi, saj je 160 cm tudi premalo. Sklepaj še ti, koliko centimetrov je imela Tonka ob rojstvu, če vemo, da je primerna višina za manekenke od 175 do 180 cm.

6. Ob koncu ure pregledamo rešitve.

7.

Vrsta kape	pon	tor	sre	čet	pet
otročka	40 €	180 €	144 €	128 €	48 €
Brez cofa	270 €	72 €	42 €	18 €	432 €
S cofom	360 €	184 €	176 €	576 €	408 €

- a) Da
- b) Da
- c) Ne
- č) ne
- d) da
- e) da

Npr.

Otroška kapa je najcenejša.

Največ kap s cofom je prodala v četrtek.

Za cel teden je s prodajo kap brez cofa zaslužila 834 €.

V petek je prodala enako število kap brez cofa kot v četrtek kap s cofom.

Minuta za poštevanko

4 4 21 2 35
12 5 4 10 8

8.

a) R: $12 \cdot 3 = 36$

O: V Ljubljani je modo predstavljalo 36 manekenk.

b) R: $12 \cdot 1l = 12 l$

O: Organizatorji so morali kupiti 12 l vode.

c) R: $36 \cdot 2 = 72$

O: Za vse manekenke so pripravili 72 pomaranč.

č) R: $150 \text{ €} \cdot 2 = 300 \text{ €}$

O: Manekenka iz Ljubljane je prejela 300 evrov.

d) R: $50 \text{ min} \cdot 5 = 250 \text{ min}$, $250 \text{ min} : 60 = 4 \text{ ure in } 10 \text{ min}$

O: Revija v Ljubljani je trajala 4 ure in 10 minut.

9.

R: $141 \cdot 4 = 564$

O: Če pojemo 4 sadne ploščice, dobimo 564 kilokalorij.

10.

R: $4 \cdot 5 + 6 \cdot 3 = 20 + 18 = 38$

O: Potrebujemo 38 jajc.

11.

$$R: 835 \cdot 10 = 8350$$

$$835 \cdot 100 = 83500$$

O: V 10 škatlah je 8350 gumbov, v 100 škatlah pa 83500.

12.

$$R: 180 : 4 = 45$$

Če je bila ob rojstvu velika 45 cm, bo, ko bo 4 krat večja, velika 180 cm, kar je za manekenko še sprejemljivo. Zato sklepamo, da je bila velika več kot 45 cm, in sicer 46 cm. 4 krat več od 46 cm je 184 cm (kar je preveč za manekenko), 3 krat več pa je 138 cm (kar pa je premalo za manekenko).

O: Tonka se je rodila velika 46 cm.

Kdor spi, rib ne ulovi:

B

