

1. UTRJEVANJE:

Svoje znanje iz preteklega tedna preveri na spodnji povezavi:

<https://www.1ka.si/a/271950>

POZOR!
Preverjanje bo aktivno
le do petka, 17.4.2020!

2. V ZVEZEK ZAPIŠI NASLOV:

Učbenik str. 114 - 116

PREMO SORAZMERJE - vaje

3. V ZVEZEK REŠI NASLEDNJE BESEDILNE NALOGE:

Naloge lahko rešuješ s sklepnim računom.

PREMO SORAZMERJE – vaje

8. razred

- 1. naloga:** S sedmimi tovornjaki pripeljejo 56 ton premoga.
 - a) Koliko ton premoga pripeljejo s 23 tovornjaki?
 - b) Koliko tovornjakov je potrebnih za prevoz 160 ton premoga?
- 2. naloga:** Za pet minut telefonskega pogovora moraš plačati 35 centov.
 - a) Koliko moraš plačati za 19 minut pogovora na isti liniji?
 - b) Za koliko časa ti zadošča 1,05 €?
- 3. naloga:** Oče je ugotovil, da je avto za 160 km dolgo pot porabil 11,2 l goriva.
 - a) Koliko litrov goriva ta avto porabi na 100 km dolgi poti?
 - b) Za koliko km bo zadoščalo 49 l goriva?

Zdaj pa veselo jutri naprej!



1. V ZVEZEK ZAPIŠI NASLOV:

ENAČBA PREMEGA SORAZMERJA

Ponovimo:

Količini sta premo sorazmerni, kadar sta v takšni odvisnosti, da tolikokrat kot se poveča (ali zmanjša) prva količina, tolikokrat se poveča (ali zmanjša) tudi druga količina.

Besedilna naloga:

55 cm dolga železna cev tehta 770 dag.

- a) Koliko tehta 8 cm in koliko 3 m enaka cev?
b) Kako dolga bo cev, če tehta 70 dag?

Poglejmo si, kako besedilno nalogo rešimo brez uporabe sklepnega računa. Narišemo preglednico:

Določimo, katera količina je odvisna in katera neodvisna?

Teža cevi je odvisna od dolžine cevi.

NEODVISNA SPREM. Oznaka: x	Dolžina (cm)	55	8	300	$\frac{70}{14} = 5$
ODVISNA SPREM. Oznaka: y	Teža (dag)	770	$14 \cdot 8 = 112$	$14 \cdot 300 = 4200$	70
KOLIČNIK Oznaka: k		$\frac{770}{55} = 14$	14	14	14

Najprej izračunaj količnik. Vemo, da je STALEN.

Ker poznamo količnik, lahko izračunamo ostale vrednosti.

POZOR!

Za premo sorazmerni količini velja, da je KOLIČNIK med odvisno in neodvisno spremenljivko KONSTANTEN ali STALEN.

Zapis: $k = \frac{\text{odvisna spremenljivka}}{\text{neodvisna spremenljivka}} = \frac{y}{x}$

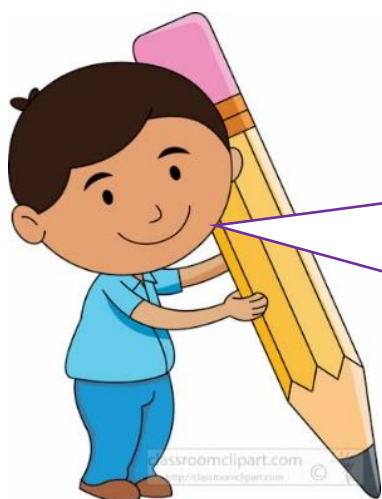
$$y = k \cdot x$$

$$x = \frac{y}{k}$$

4. V ZVEZEK REŠI NASLEDNJE BESEDILNE NALOGE:

Naloge lahko rešuješ brez uporabe sklepnega računa. Nariši preglednico.

1. **naloga:** Sveder vrtalnega stroja se zavrti 3000 krat v minuti.
Kolikokrat se isti sveder zavrti v 14 sekundah, kolikokrat v 50 sekundah in kolikokrat v 0,25 ure?
2. **naloga:** Stroj izdelava v 9 urah 32 400 vijakov.
 - a) Koliko vijakov izdelava isti stroj v 4 urah, koliko v enem dnevu in koliko v 15 minutah?
 - b) Koliko časa potrebuje, da izdelava 1200 vijakov in koliko za 43 200 vijakov?



Naslednje tri naloge prepisi in reši v šolski zvezek ali na list.

Naloge fotografiraj ali skeniraj in jih pošlji svoji učiteljici matematike do petka, 17. 4. 2020.

1. Za štiri čokolade plačamo 7,20 €?
 - a) Koliko bi plačali za eno čokolado?
 - b) Koliko čokolad bi dobili za 12,60 €?
2. Iz 500 kg pokošene trave smo dobili 120 kg sena?
 - a) Koliko kg pokošene trave potrebujemo za 150 kg sena?
3. Hitrost zvoka je 330 metrov na sekundo.
 - a) Kako daleč smo, če slišimo zvok po petih sekundah?
 - b) Čez koliko časa bomo zaslišali 9900 metrov oddaljen zvok?

