

86. ura ... Premo sorazmerje

Uč / 114 ... UVODNI PRIMER .

Izvedel boš:

- kdaj sta dve količini v premo sorazmerni odvisnosti,
- da je količnik dveh premo sorazmernih količin stalen.

Babica za vnuke še vedno kupuje čokoladne bonbone. Cena bonbonov se ni spremenila. Prejšnji teden je za 12 bonbonov plačala 3,60 €, ta teden pa za 36 enakih bonbonov 10,80 €.

RAZMISLI Kolikokrat se spremeni znesek plačila, če spremenimo število bonbonov?



Pomagajmo si ... s **TABELO** ... navpično :

število bonbonov b	cena c (€)	količnik $\frac{c}{b}$
12	3,60	

Če se ena količina 2-krat, 3-krat, 4-krat ... POVEČA (zmanjša)

in se tudi druga količina 2-krat, 3-krat, 4-krat ... POVEČA (zmanjša),

sta količini PREMO SORAZMERNI.

Odnosu med njima pravimo PREMO SORAZMERJE.

Količnik $\frac{y}{x}$... koeficient premo sorazmernih količin je **STALEN**

(konstanten) v danem odnosu in pove vrednost odvisne spremenljivke

na enoto (npr. $\frac{\text{€}}{1 \text{ bonbon}}$).

Naloge o premosorazmernih količinah lahko rešujemo

s SKLEPANJM ... s TABELO :

Uč / 115 ... REŠENI PRIMERI : :



❶ Šola je za 6 DVD-predvajalnikov plačala 414 €. Koliko stane 7 takih predvajalnikov?

Sklepamo **iz množine na enoto** in **iz enote na množino**.

Odgovor : ... !!!

❷ Za pet majic plačamo 130 €. Koliko plačamo za dvajset takih majic?

Sklepamo **iz množine na množino**.

Odgovor : ... !!!



NALOGE ZA VAJO

- 1** Kateri primeri prikazujejo premo sorazmerni količini?
- a) Če za 3 kg banan plačamo 4,50 €, za 1 kilogram banan plačamo 1,50 €.
 - b) Če za 2 kg orehov plačamo 6 €, za 8 kg orehov plačamo štirikrat več.
 - c) Če se dvakrat dlje učimo, dobimo dvakrat višjo oceno.
 - č) Če čas merjenja temperature zraka trikrat zmanjšamo, bo tudi izmerjena temperatura zraka trikrat manjša.
 - d) Če pešec pri enakomerni hoji prehodi v 5 minutah 700 metrov, bo prehodil v 10 minutah 2000 metrov.
 - e) Če avto prevozi pri enakomerni hitrosti v treh urah 240 kilometrov, potem bo prevozil v dvanajstih urah 960 kilometrov. (Avto vozi s stalno hitrostjo brez postankov.)
 - f) Če za izdelavo žičnega modela krožnice s polmerom 2 cm potrebujemo 12,56 cm žice, potem za krožnico s polmerom 10 cm potrebujemo petkrat daljšo žico.

2 Športnik Alen trenira hitro hojo. Če hodi ves čas z enakomerno hitrostjo, prehodi v treh urah 21 km. Koliko prehodi v eni in koliko v petih urah?

Odgovor !!!

3 Iz 9 kg moke spečemo 10 kg kruha. Koliko gramov moke potrebujemo za 1 kg kruha?

Odgovor !!!

DOMAČA NALOGA : Uč / 116 ... 4.

5.

6.

8.

14. naloga !