

UČNI LIST – PREMO IN OBRATNO SORAZMERJE

1. Miha je na knjižno polico zlagal knjige z debelino 2,5 cm. Kako dolgo polico mora imeti, da bo nanjo lahko zložil 45 enako debelih knjig?

2. Dopolni preglednico, če veš, da prikazuje premo sorazmerni količini.

masa (kg)	1	5	10	15		35		
cena (€)		35			210		315	420

(namig: 8. naloga na strani 116)

3. Koliko barve potrebujemo, če želimo prepleskati steno, ki meri 90 m^2 , če za pleskanje stene, ki meri 15 m^2 , potrebujemo 2,5 litra barve? (namig: rešena 2. naloga na strani 115)

4. Avto na 160 km dolgi poti porabi 9,6 litrov goriva.

- Koliko litrov goriva porabi isti avto na 100 km dolgi poti in koliko na 250 km dolgi poti?
- Za koliko km pri istem avtomobilu zadošča 45 litrov goriva?

5. Sveder vrtalnega stroja se zavrti 3000 krat v minuti. Kolikokrat se isti sveder zavrti v 1 sekundi, v 5 sekundah, v pol minute in v 0,05 ure?

6. Če letalo potuje s hitrostjo 900 km/h, traja polet na določeni relaciji 9 ur.

- Koliko časa bi trajal polet na isti relaciji, če bi letalo potovalo s hitrostjo 600 km/h?
- S kolikšno hitrostjo bi moralo potovati letalo, da bi na cilj prišlo v 5 urah?

7. Bazen s tremi enako velikimi cevmi napolnijo v 120 minutah.

- V kolikšnem času bi napolnili bazen, če ga polnijo z 8 enakimi cevmi?
- Koliko cevi morajo odpreti, da bo bazen poln v 90 minutah?

8. Stopnišče, ki povezuje dve nadstropji, ima 20 stopnic z višino 15 cm. Koliko stopnic, ki so visoke le 12 cm, bi potrebovali za isto stopnišče?

DOMAČA NALOGA: Prisluhni, mogoče si ti naslednji Tevž ali Marko oz. naslednja Ema.

»Matematika je kot družabne igre, določiš pravila, po katerih igraš«
<https://val202.rtvsllo.si/2019/08/frekvenca-x-162/>

9. Desko je mizar Jaka razžagal na 3 kose po 40 cm. Kako dolgi bi bili kosi, če bi isto desko razžagal na pet enakih kosov?

10. Kmet je nabavil zalogo hrane, ki bi za 16 živali zadoščala za 9 dni. Za koliko dni bi zadoščala ta zaloga hrane, če bi kmet imel le 12 živali?
11. Kaj je ugodneje: 3 kg pralnega praška za 13,65 € ali 4,5 kg pralnega praška za 20,25 €?
12. Iz 8 kg orehov dobimo 280 dag orehovitih jedrc.
- Koliko % mase orehov predstavljajo jedrca?
 - Koliko kg jedrc dobimo iz 3,5 kg orehov?
 - Za potico potrebujemo 35 dag jedrc. Koliko kg orehov potrebujemo za to potico?
13. Marelice pri sušenju izgubijo 56% svoje teže. Koliko kg marelic smo imeli, če smo dobili 68,2 kg suhih marelic?
14. Dopolni tabelo, če veš, da sta količini obratno sorazmerni. Nariši graf.
- | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----|
| x | 1 | 2 | 3 | | 6 | 8 | | 12 | 36 | 72 | |
| y | | | | 4 | | 9 | 5 | | | | 144 |
15. Šest delavcev opravi določeno delo v 5 dneh.
- Koliko delavcev opravi enako delo v 10 dneh?
 - Koliko dni bi za enako delo potrebovala dva delavca?
 - Ko je šest delavcev delalo že tri dni, sta dva delavca zbolela. Za koliko dni se je podaljšalo delo?
16. Če bi se šolskega izleta udeležilo 50 učencev, bi vsak moral plačati 9 €. Za koliko se je povečal prispevek posameznika, če se pet učencev izleta ni udeležilo?
17. Teta Meta je za ozimnico pripravila 14 litrov soka. Z njim je napolnila steklenice, ki držijo 0,7 litra. Koliko steklenic je potrebovala? Koliko steklenic po 0,5 litra bi potrebovala za enako količino soka?
18. Na izlet se je prijavilo 95 potnikov. Vsak bi moral prispevati 18 €. Koliko je moral plačati vsak, če se pet potnikov izleta ni udeležilo?
19. Na gradbišče bi tovor prepeljali s šestimi tovornjaki z nosilnostjo 15 ton. Koliko tovornjakov z nosilnostjo 9 ton bi potrebovali za enako količino tovora? Kakšna bi morala biti nosilnost tovornjaka, če bi lahko naročili največ tri tovornjake? Sestavi preglednico in nariši graf.
20. Soseba Sonja je za 4 metre blaga plačala 8,40 €.
- Koliko je plačala za 1 meter blaga?
 - Koliko bi plačala, če bi kupila 2,5 metra enakega blaga?
 - Koliko m blaga je dobila, če je zanj plačala 22,05 €?
21. Za šest kilogramov zelenjave smo plačali 7,20 €. Ali nam 5 € zadošča za nakup 4,5 kilogramov enake zelenjave?
22. V 100 g mleka je približno 0,5 g maščobe. Koliko g maščobe zaužijemo, če popijemo 50 g mleka, 120 g mleka oziroma 250 g mleka. Nariši graf.

23. Avtomobil za 600 km potrebuje 39 litrov bencina. Kolikšno pot prevozi ta avto s 26 litri goriva pri enakem načinu vožnje?