

PREMO IN OBRATNO SORAZMERJE

1. Določi, ali gre za premo sorazmerje, obratno sorazmerje ali ne za eno ne drugo. V primerih od c) do e) tabela prikazuje odnos med dvema količinama.

a) Bazen, ki ga polnimo s 6 cevmi, napolnimo v 12 urah. Koliko časa polnimo ta bazen s tremi cevmi?	<ul style="list-style-type: none">• premo sorazmerje• obratno sorazmerje• ne eno ne drugo								
b) Za 5 kg kruha potrebuješ 4 kg moke. Koliko kg moke potrebuješ za 15 kg kruha?	<ul style="list-style-type: none">• premo sorazmerje• obratno sorazmerje• ne eno ne drugo								
c) <table border="1"><tbody><tr><td>x</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>y</td><td>3</td><td>6</td><td>9</td></tr></tbody></table>	x	1	2	3	y	3	6	9	<ul style="list-style-type: none">• premo sorazmerje• obratno sorazmerje• ne eno ne drugo
x	1	2	3						
y	3	6	9						
d) <table border="1"><tbody><tr><td>x</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>y</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr></tbody></table>	x	1	2	3	y	4	5	6	<ul style="list-style-type: none">• premo sorazmerje• obratno sorazmerje• ne eno ne drugo
x	1	2	3						
y	4	5	6						
e) <table border="1"><tbody><tr><td>x</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>y</td><td>60</td><td>30</td><td>20</td></tr></tbody></table>	x	1	2	3	y	60	30	20	<ul style="list-style-type: none">• premo sorazmerje• obratno sorazmerje• ne eno ne drugo
x	1	2	3						
y	60	30	20						

2. Oceni pravilnost izjave. Če meniš, da je pravilna zapiši P, če meniš, da je nepravilna pa zapiši N.
- Za obratno sorazmerje velja: če se 1. količina dvakrat zmanjša, se 2. količina dvakrat poveča.
 - Če količini nista premo sorazmerni, sta prav gotovo obratno sorazmerni.
 - Graf premo sorazmerne količine je poltrak z začetkom v koordinatnem izhodišču.
 - Če se bom 2, 3, 4 krat več časa učil, bom dobil 2, 3, 4 krat višjo oceno.
3. Tajnica natipka v 2 urah 40 strani. V kolikšnem času natipka 180 strani? Nariši tudi graf in zapiši enačbo.
4. Vrednost Microsoft delnice se je povečala za 18%, to je za 560€. Kolikšna je nova vrednost?
5. Bazen bi napolnili s tremi cevmi v dvanajstih urah. Koliko časa porabimo za polnitev bazena z devetimi cevmi. Koliko cevi potrebujemo, da napolnimo bazen v dveh urah?
6. Zaloga krme za 20 živali zadošča za 9 dni. Za koliko časa zadošča enaka zaloga krme za 10 oziroma 45 živali?
7. V mešanici študentske hrane je 20% arašidov, 15% mandeljev, 10% orehov, 40% rozin, preostalo pa so indijski oreščki. Izračunaj sestavine v gramih v 2 kg mešanice.
8. Na morje se je odpravilo 7 prijateljev. Zaloga hrane, ki so jo pripravili, zadostuje za 18 dni. Za koliko dni zadostuje ista količina hrane za 9 prijateljev?
9. Sadovnjak obere 6 obiralcev v 7 urah. Vso obiralci v enakem času naberejo enako količino jabolk. V kolikšnem času bi sadovnjak obralo 8 obiralcev? Koliko obiralcev bi moralo obirati sadovnjak, da bi bil obran v eni uri? Nariši tudi graf in zapiši enačbo.
10. Matematičnega tekmovanja se je udeležilo 35 % vseh učencev. Koliko učencev je to, če je na šoli 280 učencev?
11. Gospa Horvat za 2 metra okrasnega traku plača 4,20 evra.
- Koliko plača za 1 meter tega traku?
 - Koliko bi plačala za nakup 2,4 metra tega traku?
 - Gospa Zore je za nakup tega traku plačala 7,35 evra. Koliko traku je kupila?
12. Letalo leti s povprečno hitrostjo $800 \frac{km}{h}$. Koliko kilometrov preleti v šestih urah? V kolikšnem času preleti 1200 km?