

BESEDILNE NALOGE o PREMEM IN OBRATNEM SORAZMERJU

Naloge prepisi in rešuj v zvezek. Najprej ugotovi za katero vrsto sorazmerja gre in to zapiši z rdečo pri vsaki nalogi.

1. Za 15 kg kruha potrebujemo 12 kg moke. Koliko kg kruha spečemo iz 10 kg moke?
2. Lani smo za kosilo plačali mesečno 64 €, letos pa se je podražilo za 5 %. Kolikšna je nova mesečna cena?
3. Bazen napolnimo v 5 urah po 4 ceveh z enako zmogljivostjo.
 - a) Ali bi bil bazen poln v enem dnevu?
 - b) Koliko enakih cevi bi bilo potrebno, da bi bil bazen poln v dveh urah?
4. 1,7 metrov dolg kos kovinske palice ima maso 0,765 kg. Odžagamo jo kos dolg 1 m. Kolikšno maso ima in kolikšno maso ima ostanek?
5. Športno društvo, ki ima 52 članov, je najelo za rekreacijo telovadnico. Če bi se rekreacije udeležili vsi, bi plačal vsak 15 €. Izračunaj, koliko je moral plačati vsak, če je rekreacijo obiskovalo 40 članov.
6. Avtomobil na 180 km dolgi poti porabi 12 litrov bencina. Koliko litrov bencina porabi za 240 km dolgo pot, če je hitrost vožnje enakomerna?
7. Če stojim na ravni podlagi, veliki 4 dm^2 , je tlak v ploskvi pod podplati 240 kPa. Kolikšen je tlak pri isti teži, če stojim na smučeh s površino 32 dm^2 ?
8. V krogu s polmerom 5 cm je narisana 9 cm dolga tetiva. Kako dolga je tetiva v krogu s polmerom 8 cm pri enako velikem središčnem kotu?
9. Dan pred praznikom so bili na cesti zastoji. Za pot je Miha potreboval 4 ure, ker je vozil z enakomerno hitrostjo 45 km/h.
 - a) Kolikšen bi bil čas vožnje, če bi vozil s hitrostjo 60 km/h?
 - b) Kakšna bi bila njegova hitrost, če bi za isto pot potreboval le dve uri?

REŠITVE

1. **PREMO** sorazmerje: Spečemo lahko 12,5 kg kruha.
2. **PREMO** sorazmerje: $x = 3,20 \text{ €}$ $64 + 3,20 = 67,20 \text{ €}$
Nova mesečna cena je 67,20 €.
3. a) $k = 5 \cdot 4 = 20 \text{ ur}$, DA b) **OBRATNO** sorazmerje: Potrebno bi bilo 10 enakih cevi.
4. **PREMO** sorazmerje: $x = 0,45 \text{ kg}$ Kos ima maso 0,45 kg, ostanek pa 0,315 kg.
5. **OBRATNO** sorazmerje: Vsak od 40 članov bi plačal 19,50 €.
6. **PREMO** sorazmerje: Porabi 16 litrov bencina.
7. **OBRATNO** sorazmerje: Tlak pod smučmi je 30 kPa.
8. **PREMO** sorazmerje: Tetiva meri 14,4 cm.
9. a) **OBRATNO** sorazmerje: a) $x = 3 \text{ ure}$ b) $x = 90 \text{ km/h}$