

Splošna enačba
obratnega
sorazmerja
 $x \cdot v = k$

Splošna enačba
premega
sorazmerja
 $k = v : x$



VAJE: PREMO IN OBRATNO SORAZMERJE

1. Pešec prehodi v 10 urah 64 km. Koliko km prehodi v eni uri (3h, 5h, 7h)?

Čas (h)	10	3	5	7	1
Pot (km)	64	19,2	32	44,8	6,4

2. Prihranil si 375 €. Koliko mobilnih telefonov si lahko kupiš, če en stane 75 €?

$$\frac{1 \text{ mobitel}}{x} \quad \begin{array}{l} \times \\ \dots \end{array} \quad \begin{array}{l} 75 \text{ €} \\ 375 \text{ €} \end{array}$$

$$x = \frac{1 \cdot 375}{75} = 5$$

Odg.: Kupim lahko 5 mobilcelov.

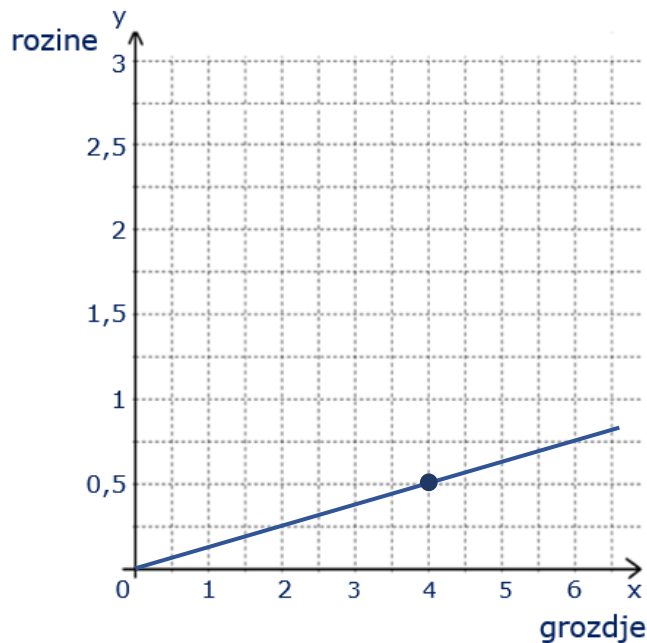
3. Za neko opravilo potrebuje 8 delavcev 1 uro. Koliko časa bi za isto delo potrebovala 2 delavca?

Obratno sorazmerje:

Št. delavcev	8	2
Čas (h)	1	4

Odg.: Za isto delo bi 2 delavca potrebovala 4 ure.

4. Iz 4 kg grozdja dobimo po sušenju 0,5 kg rozin. Nariši graf.



a) Koliko kg rozin dobimo iz 1 kg grozdja?

$$\begin{array}{ccc} 4 \text{ kg} & \times & 0,5 \text{ kg} \\ 1 \text{ kg} & \dots & x \end{array}$$

$$x = \frac{1 \cdot 0,5}{4} = 0,125$$

Odg.: Iz 1 kg grozdja dobimo 0,125 kg rozin.

b) Koliko kg grozdja potrebujemo za 1 kg rozin?

$$\begin{array}{ccc} 4 \text{ kg} & \times & 0,5 \text{ kg} \\ x & \dots & 1 \text{ kg} \end{array}$$

$$x = \frac{4 \cdot 1}{0,5} = 8$$

Odg.: Za 1 kg rozin potrebujemo 8 kg grozdja.

5. Osem prijateljev je nameravalo poprijeti za delo, s katerim bi vsak zaslužil 1600 €. Pred pričetkom dela so si trije premislili. Koliko je dobil vsak od preostalih petih, ki so to delo dokončali.

Obratno sorazmerje:

Št. delavcev	8	5	1
Zasluzek enega (€)	1600	2560	12800

Odg.: Vsak od preostalih petih delavcev je dobil 2560 €.

6. Miha se je med počitnicami honorarno zaposlil na bencinski črpalki. Za 16 ur dela je dobil 80 €. Koliko dni bi moral delati, če bi delal 8 ur dnevno, da bi si lahko kupil kolo, ki stane 695 €?

16 ur dela = 2 delovna dneva

Premo sorazmerje:

Št. dni	2	17,375	1
Plačilo (€)	80	695	40

Odg.: Delati bi moral 18 dni.

7. V 2,5 h avto prevozi z enakomerno hitrostjo 200 km.

a) Koliko prevozi v 1h (3h, 7h)?

Premo sorazmerje:

Čas (h)	2,5	1	3	7
Pot (km)	200	80	240	560

b) V kolikšnem času pri taki hitrosti prevozi 520 km?

$$\begin{array}{r} 2,5 \text{ h} \quad \times \quad 200 \text{ km} \\ x \quad \quad \quad \dots \quad 520 \text{ km} \\ \hline \end{array}$$

$$x = \frac{2,5 \cdot 520}{200} = 6,5$$

Odg.: Pri taki hitrosti prevozi 520 km v 6,5 h.