

Učna snov: GRAF PREMEGA SORAZMERJA

Pri tem poglavju se bomo naučili:

- kaj je graf premega sorazmerja,
 - kako narišemo graf premega sorazmerja.
-

V matematični zvezek napiši naslov **GRAF PREMEGA SORAZMERJA** in prepisi spodnje:

Naloga:

Petra prehodi z enakomerno hitrostjo 5 km dolgo pot v 1 uri.

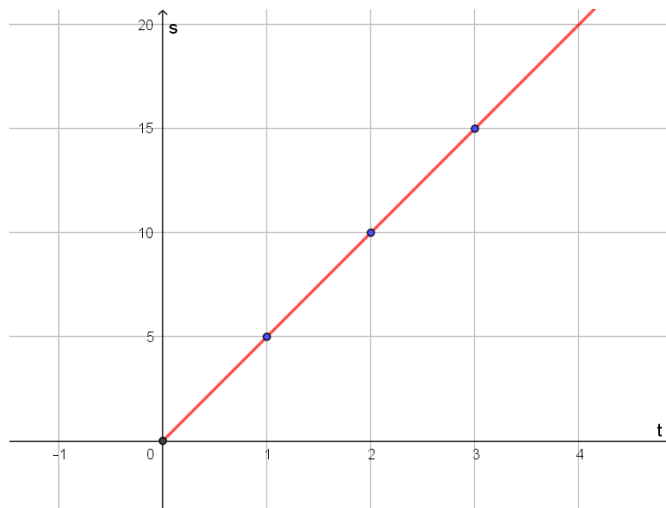
- Koliko km prehodi Petra v 2 urah? Koliko časa potrebuje za pot 15 km dolgo pot?
- Izpolni preglednico!
- Nariši graf, ki predstavlja odvisnost teh dveh količin.

- Hitro ugotovimo, da sta količini pot in čas v našem primeru premo sorazmerni količini. Torej Petra prehodi v 2 urah 10 km poti, 15 km poti pa prehodi v 3 urah.

b)

| | | | | |
|-----------------------|--|---|----|----|
| Čas t (h) | | 1 | 2 | 3 |
| Dolžina poti s (km) | | 5 | 10 | 15 |

- Graf odvisnih količin smo se že učili. Ponovimo: Na abscisno os (x) nanese neodvisno količino (čas), na ordinatno os (y) pa odvisno količino (pot). Ker čas in pot ne moreta biti negativni količini, bomo graf risali le v I. kvadrant.



Graf premega sorazmerja je premica, ki poteka skozi koordinatno izhodišče in točko (1, k) ali poltrak, ki se začne v koordinatnem izhodišču in poteka skozi točko (1, k).

Graf premega sorazmerja lahko narišemo, če poznamo vsaj dve točki v koordinatnem sistemu. Ena točka je vedno koordinatno izhodišče (0, 0), drugo točko pa dobimo iz naloge.

1. Najprej smiselno izberemo količine, ustrezno odvisno in neodvisno količino.
2. Urejene pare posameznih vrednosti obeh količin $T(x, y)$ narišemo v koordinatni sistem.
3. Točke povežemo v premico ali poltrak.

Vaje: SDZ(3.del) str.112, 113 naloge 4., 5. in 6.