

Vidim, da vam je včerajšnja naloga šla dobro od rok. Spet vas lahko pohvalim, da ste mi nalogo oddali vsi. To me zelo veseli. 😊 Zato vas danes malce nagradim in bo vaše delo potekalo nekoliko drugače.

Najprej pa preglej rešitve nalog od srede. Naloge, v katerih imaš napake, popravi. Predvsem si pogledaj razlago, zakaj točk na grafu ne smemo povezati.

Danes boste malo utrdili znanje o premem in obratnem sorazmerju in raziskali še nekaj na malo drugačen način.

Najprej ponovimo:

Kdaj sta količini v premem sorazmerju? Če se ena količina n -krat poveča, se tudi druga n -krat poveča in če se ena količina n -krat zmanjša, se tudi druga n -krat zmanjša.

Kaj je konstantnega pri premem sorazmerju? Konstanten je količnik $\frac{y}{x}$.

Kakšna je enačba obratnega sorazmerja? Enačba je $y = k \cdot x$

Kako izgleda graf premega sorazmerja in kako ga imenujemo? Graf premega sorazmerja je premica, ki gre skozi izhodišče koordinatnega sistema (ali poltrak, ki ima izhodišče v izhodišču koordinatnega sistema) in skozi točko $(1, k)$.

Kdaj sta količini v obratnem sorazmerju? Če se ena količina n -krat poveča, se druga n -krat zmanjša in obratno.

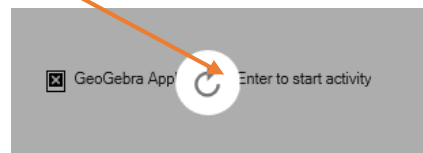
Kaj je konstantnega pri obratnem sorazmerju? Konstanten je produkt $x \cdot y$.

Kakšna je enačba obratnega sorazmerja? Enačba je $x \cdot y = c$

Kako izgleda graf premega sorazmerja in kako ga imenujemo? Graf premega sorazmerja imenujemo hiperbola. To je krivulja, ki se približuje obema koordinatnima osema, vendar se ju nikoli ne dotakne.

Sedaj te čaka malo raziskovanja.

1. Odpri povezavo <https://www.geogebra.org/m/rc3q5kh7> in klikni na puščico na sliki:



Graf katerega sorazmerja je to?



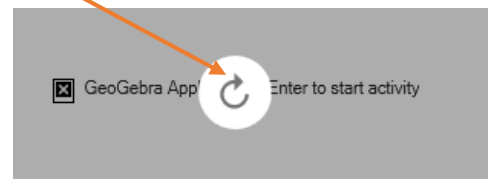
V desnem zgornjem kotu je koeficient k :

Koeficient je nastavljen na 10. Če klikneš na piko in jo povlečeš v levo stran, lahko k spreminjaš.

Klikni na piko in spreminjaj koeficient.

Kaj pri spreminjanju koeficienta dogaja z grafom? (Odgovor zapiši v zvezek.)

2. Odpri povezavo <https://www.geogebra.org/m/eyzw8q7c> in klikni na puščico na sliki:



Graf katerega sorazmerja je to?



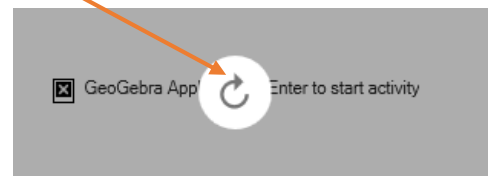
V desnem zgornjem kotu je produkt c :

Produkt je nastavljen na 10. Če klikneš na piko in jo povlečeš v levo stran, lahko c spreminjaš.

Klikni na piko in spreminjaj produkt.

Kaj pri spreminjanju produkta dogaja z grafom? (Odgovor zapiši v zvezek.)

3. Odpri povezavo <https://www.geogebra.org/m/bvbq6pb8> in klikni na puščico na sliki:



Graf katerega sorazmerja je to?



V desnem zgornjem kotu je produkt c :

Produkt je nastavljen na 10. Če klikneš na piko in jo povlečeš v levo stran, lahko c spreminjaš. Tokrat je lahko c tudi negativen.

Klikni na piko in spreminjaj produkt.

Kaj pri se zgodi z grafom, ko produkt postane negativen? (Odgovor zapiši v zvezek.)

Sklepaj: Kdaj je graf obratnega sorazmerja narisano v 1. in 3. kvadrantu in kdaj v 2. in 4. kvadrantu? (Odgovor zapiši v zvezek.)

Če nimaš dostopa do spleta, da bi lahko raziskoval, namesto tega reši nalogo UČ str. 131/9.

Te naloge mi ni potrebno oddati. Vseeno pa prosim, da delo opravite, saj gre za vaše znanje 😊