|  |
| --- |
| **Pozdravljeni učenci!**  **Navodilo za današnje delo.**   1. Dokončajte preverjanje od včeraj, če niste uspeli včeraj vsega narediti. 2. Preverite rešitve, ki so priložene. 3. Naredite vsaj prvih pet nalog.   Želim, da se kaj oglasite preko kanala, ki je vzpostavljen, saj me zanima, kako vam gre.  Uspešno reševanje! |

**PREVERJANJE ZNANJA**

1. Daljico  razdeli v razmerju .
2. Določi točko T na daljici  tako, da bo .
3. Izračunaj naravna števila a, b in c, za katera velja  in .
4. Izračunaj x danih sorazmerij.

a)  b)

1. Gospa Fani kuha kompot. Če ga nalije v steklenice po 7 dl, jih napolni 120. Koliko steklenic bo potrebovala, če natoči enako vsebino kompota v steklenice po 1,2 litra?
2. Kmet Jože je pridelal 5 ton krompirja. Kmetijski zadrugi ga je prodal 10%, v trgovino , ostalo je shranil doma v kleti.
3. Koliko kg krompirja ima kmet Jože v kleti?
4. V zadrugo je prodal krompir po ceni 0,40€, v trgovino pa za 10% dražje. Koliko je zaslužil kmet Jože s prodajo krompirja?
5. Konstruiraj trikotnik ABC s podatki b = 5cm, α = 45° in γ = 60° in njemu podoben trikotnik v razmerju 3:2.
6. Stranice trikotnika merijo 8cm, 12cm in 10cm. Izračunaj dolžine stranic podobnega trikotnika, v katerem najdaljša stranica meri 18cm.
7. Izračunaj dolžini daljic AC in DE, če merijo:,  ,  in .

E

A

D

C

B

1. Nariši kvader ABCDEFGH. Z danimi oglišči kvadra zapiši naslednje zahtevane geometrijske elemente.
   1. Zapiši vse vzporednice k premici AB.
   2. Zapiši tri mimobežne premice k premici BC.
   3. Zapiši ravnini, ki sta vzporedni premici EF.
   4. Zapiši vse premice, ki so pravokotne na ravnino BCD.
   5. Zapiši vsaj tri premice, ki imajo z ravnino AED natanko eno skupno točko in niso pravokotne na ravnino.
   6. Zapiši vse pare vzporednih ravnin.
   7. Zapiši tri pare pravokotnih ravnin.
   8. Določi in poimenuj presečišče ravnine ADH in ravnine CEG.
2. Za kvader ABCDEFGH velja ,  in . Izračunaj oddaljenost točke E od ravnine DFH in razdaljo med točkama E in C. Pomagaj si s skico!
3. Stranice trikotnika merijo 9 m, 7 m in 6 m. Najkrajša stranica podobnega trikotnika meri 24 m. Izračunaj neznane stranice in obseg podobnega trikotnika.
4. Na premici p ležijo točke A, B, C, D tako, da je  in  Nariši skico in določi razmerja ter vsako razmerje poenostavi.

****

1. Dan je kvader ABCDEFGH.
   1. Zapiši vse robove, ki so vzporedni robu EF. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   2. V kakšni medsebojni legi sta robova AB in FG. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   3. Določi presečišče ravnin ABC in BH. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   4. Kateri robovi kvadra so vzporedni ravnini ADH? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Trikotniku s podatki c = 5 cm, ß = 60° in b = 4,5 cm nariši podoben trikotnik, če meri v'c = 2,5 cm.
3. Oglej si sliko in dopolni s simboli.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |