Pripremni zadaci

1.Obimi dva slična trougla se odnose 3:5 . Koliko su stranice tih trouglova ako su stranice jednog trougla 15 cm,18 cm i 30 cm? Koliko ima rešenja?

2.$Odredi a tako da rešenja jednačine jednačina 2a-\frac{y}{3} = 1 + y ne budu manja od 2.$

3.Koliko najviše ravni odredjuju tri paralelne prave i 5 različitih tačaka od kojih

 su 3 kolinearne?

4.Ana,Branko i Vera se kartaju.Na početku igre svako od njih ima odredjen broj žetone i to redom u razmeri 11:10:9. Na kraju igre brojevi njihovih žetona su u razmeri 11:7:3.Koliko su imali žetona pojedinačno na kraju igre , ako znamo da je neko izgubio 363 žetona?

5.Pravilna četvorostrana piramida je presečena sa ravni koja je paralelna osnovi i deli visinu piramide u odnosu 1:3 , polazeći od osnove.Ako je rastojanje vrha piramide od ravni 20 cm,a zapremina tako nestale piramide 1,5 $dm^{3}$ kolika je osnovne ivice polazne piramide?