RAZMERJA IN SORAZMERJA:

Razmerje je količnik dveh števil. Zapišemo ga v obliki **deljenja ali ulomka.** Razmerje **je *vedno brez enot!!***

SORAZMERJE je enakost dveh števil 🡪 a:b=c:d  
**a=bc/d b=ad/c c= ad/b d= bc/a**

DELITEV DALJIC:

Daljico lahko razdelimo na enake dele, na 2 načina:

1. **S pomočjo pomožnega poltraka, lahko razdelimo na n-enakih delov**
2. **S pomočjo simetral daljic. Simetrala daljice je premica, ki dano daljico razpolavlja in je nanj pravokotna. Lahko razdelimo na 2n enakih delov**

PODOBNI TRIKOTNIKI:

Trikotniška neenakost: **a+b > c a+c > b b+c > a**

4 načini načrtovanja trikotnikov**: -s s s, -s k s, -k s k, -s k s**

Znamenite točke:- **odčrtana,včrtana krožnica, -višine in višinske točke, -težišče(težiščnica)**

**Trikotnika sta si podobna, če imata skladna 2 kota(potem se ujemata tudi v 3), če se ujemata v dveh istoležnih kotih, če velja enakost razmerij vseh 3 stranic.**

**a:a'=b:b'=c:c'**

KAKO DOLOČIMO:

**a'= k\*a 🡪 k= a'/a , b'= k\*b 🡪 k= b'/b , c'= k\*c 🡪 k= c'/c**

**k<1 🡪 lik je pomanjšan k>1 🡪 lik je povečan , npr. k=25, k= 5**

**Višina pravokotnika je razdalja od ogljišča do nosilka nasprotne stranice**

**Ploščine podobnih trikotnikov so v razmerju 🡪S:S'= 1: k2**

PREMO SORAZMERJE:

Količini sta **premo sorazmerni**, kadar sta v taki odvisnosti, da kolikorkrat se **poveča(pomanjša) ena količina, tolikokrat se poveča(pomanjša) druga količina.**

**ENAČBA PREMEGA SORAZMERJA: y= k \* x**

**Graf je premica! y 🡪 je odvisen od x  
 k 🡪 koeficient premega sorazmerja**

**X 🡪 neodvisna spremenljivka**

**K= y/x 🡪 tako dobimo koeficient**

OBRATNO SORAZMERJE:

Pri **obratnem sorazmerju** velja, če se **1 količina 2-krat, 3-krat poveča(pomanjša), se druga količina prav tolikokrat pomanjša(poveča).**

**Produkt** obratno sorazmernih količin je **KONSTANTEN.**

**Graf je HIPERBOLA 🡪 graf nikoli ne seče abcisne in ne kiolinearne osi.**

**Enačba:**

**Xy=c**

**Razmerje pri obratnem sorazmerju:  
n:n1=d1:d , d1= nd/n1 , nd= n1\*d1**