**Opakovanie - 9. ročník – II. polrok**

1. V lineárnej funkcii y = 5x – 4 sa **a =** ... a **b =** ...
2. Akému číslu sa rovná **b,** ak graf funkcie **y = - 7x + b**

pretína os y v bode so súradnicami [0,3].

1. Vypočítajte **objem valca**, ktorého podstava má polomer r = 3 cm a jeho výška je 12 cm.
2. Riešte **sústavu rovníc**:

5x + 2y = 29

2x – 3y = 4

1. Fero mal v priebehu druhého polroka takéto známky z fyziky, slovenského jazyka a anglického jazyka.

fyzika: 2,3,4,2,2,2

slovenský jazyk: 1,1,1,2,1,2,2

anglický jazyk: 1,2,1,3,1,1,1,4

Akú mal Fero **priemernú známku** z jednotlivých predmetov?

1. Rozhodnite, ktoré trojuholníky sú **podobné** a určte **pomer podobnosti**.

Δ1 a = 3 cm, b = 2 cm, c =3,5cm

Δ2 a = 4,5 cm, b = 3cm, c = 5,25 cm

Δ3 a = 6 cm, b = 4 cm, c = 7cm

1. Danú úsečku AB dĺžky 12 cm **rozdeľte** v pomere 5 : 3.

Aké dlhé budú jednotlivé časti?