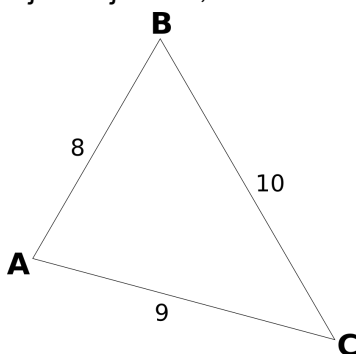


1. Hērona formulas aprēķins

Formula trijstūra malu aprēķināšanai, ja zināmas visas trijstūra malas. Zemākesošajā formulā ir izmantoti sekojoši apzīmējumi: S - laukums, p - pusperimetrs, a - vienas malas garums, b - otras malas garums, c - trešās malas garums:

$$S = \sqrt{p * (p - a) * (p - b) * (p - c)}$$

Jāaprēķina laukums zemāk attēlotajam trijsturim, kura mala $AB=8$, $BC=10$, $AC=9$:



Uzvedinošie un palīdzošie punkti:

1. Kvadrātsakni ruby valodā uzraksta **Math.sqrt (aprēķināmais)**
2. Pusperimetrs ir puse no perimetra (visu malu summa)

Rezultātam būtu jābūt:

$$p = (8 + 10 + 9)/2 = 27/2 = 13.5$$

$$\sqrt{13.5 * (13.5 - 8) * (13.5 - 10) * (13.5 - 9)} = \sqrt{13.5 * 5.5 * 3.5 * 4.5} = \sqrt{1169.4375} = 34.2$$

GALA UZDEVUMS:

Izveidot FUNKCIJU, kas aprēķina trijstūra laukumu pēc hērona formulas, ja doti trīs malu garumi.

2. Skolas žurnāls

Uzrakstīt programmu, kas aprēķina vidējo atzīmi klasē. Skolas žurnāls ir pievienots kā fails skolas_zurnals.rb.

Rezultātam būtu jābūt:

$$(7 + 5 + 10 + 9 + 2)/5 = 6.6$$