

ĢEOMETRISKAS FIGŪRAS

S - laukums

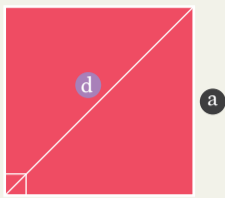
P - perimetrs

d - diagonāle

h - augstums

C - riņķa līnijas garums

KVADRĀTS



- Četras vienādas malas
- Četri taisni (90°) leņķi
- Iekšējo leņķu summa ir 360°

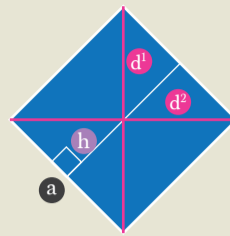
Formulas

$$P = 4a$$

$$d = a\sqrt{2}$$

$$S = a^2$$

ROMBS



- Četras vienādas malas
- Pretleņķi ir vienādi
- Iekšējo leņķu summa ir 360°

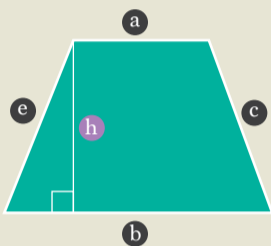
Formulas

$$P = 4a$$

$$S = ah$$

$$S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$

TRAPECE



- Divas malas ir savstarpēji paralēlas
- Iekšējo leņķu summa ir 360°

Formulas

$$S = \frac{a+b}{2} h$$

$$P = a+b+c+e$$

TAISNSTŪRIS



- Pretējās malas vienādas
- Pretējās malas paralēlas
- Iekšējo leņķu summa ir 360°

Formulas

$$S = ab$$

$$P = 2(a+b)$$

RIŅĶIS



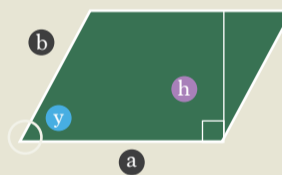
- Riņķis ir visu to plaknes punktu kopa, kas atrodas ne tālāk par noteiktu attālumu no kāda fiksēta punkta
- Riņķa apkārtmēru sauc par riņķa līniju

Formulas

$$S = \pi R^2$$

$$C = 2\pi R$$

PARALELOGRAMS



- Pretējās malas ir paralēlas un vienāda garuma
- Pretējo leņķu summa ir vienāda
- Divu secīgu leņķu summa ir 180°
- Iekšējo leņķu summa ir 360°

Formulas

$$P = 2(a+b)$$

$$S = ah$$

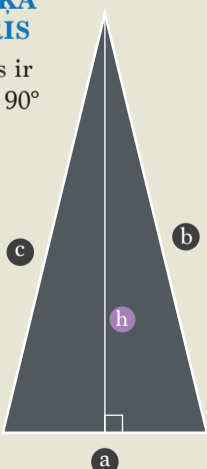
$$S = ab \cdot \sin y$$

y - leņķis starp malām a un b

TRIJSTŪRIS

ŠAURLEŅĶA TRIJSTŪRIS

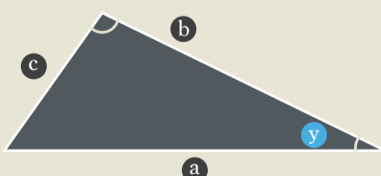
Viens leņķis ir šaurāks par 90°



$$S = \frac{ah_a}{2}$$

PLATLEŅĶA TRIJSTŪRIS

Viens leņķis ir platāks par 90°



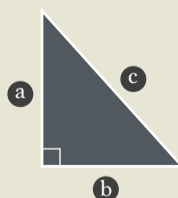
$$P = a+b+c$$

$$S = \frac{a \cdot b}{2} \cdot \sin y$$

sin y atrodas starp malām a un b

TAISNLEŅĶA TRIJSTŪRIS

Viens leņķis ir 90° plats

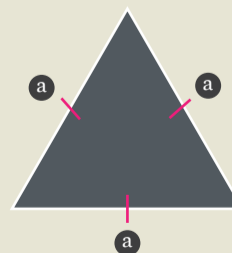


$$P = a+b+c$$

$$S = \frac{ab}{2}$$

REGULĀRS TRIJSTŪRIS

Visas malas ir vienādas



$$P = a+b+c$$

$$S = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$