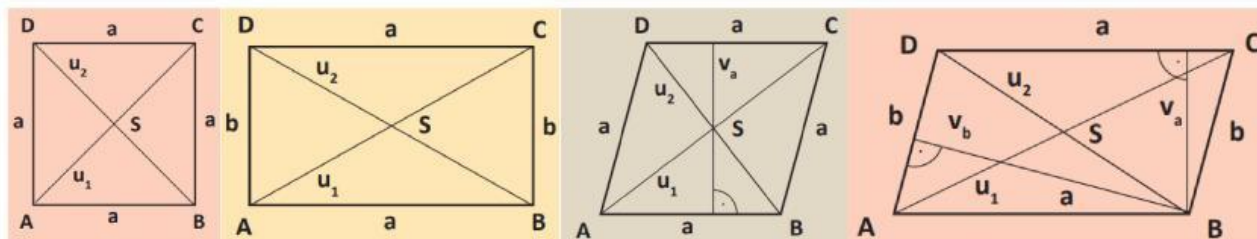


ROVNOBEŽNÍKY – OBVOD A OBSAH

Pomenuj typy rovnobežníkov:



Sú tieto tvrdenia o rovnobežníkoch pravdivé? Označ.

Všetky strany sú zhodné a rovnobežné.

Súčet vnútorných uhlov je 360 stupňov.

Uhlopriečky rovnobežníka sa navzájom rozpoľujú.

Protiľahlé vnútorné uhly nie sú zhodné.

Zarad' tieto vlastnosti do tabuľky.

každé dve protiľahlé strany sú rovnobežné a zhodné

všetky strany sú zhodné

každé dve susedné strany sú na seba kolmé

všetky vnútorné uhly sú pravé = 90°

každé dve protiľahlé strany sú rovnobežné

súčet vnútorných uhlov je 360°

uhlopriečky sú zhodné, na seba kolmé a navzájom sa rozpoľujú v bode S

ŠTVOREC	OBDĹŽNIK

Doplň tvrdenia o kosodĺžniku a kosoštvorci.

všetky strany / každé dve protiľahlé strany kosoštvorca sú zhodné

uhlopriečky kosodĺžnika sa navzájom rozpoľujú / nerozpoľujú v bode S, sú / nie sú zhodné a sú / nie sú na seba kolmé

súčet vnútorných uhlov kosodĺžnika a kosoštvorca je 360 / 180 / 540 stupňov

Roztried' vzorce do tabuľky.

$$S = a \cdot v_a$$

$$S = a \cdot a$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$S = a \cdot b$$

$$S = \frac{(a + c) \cdot v}{2}$$

$$S = a \cdot v_a = b \cdot v_b$$

$$S = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

$$o = a + b + c$$

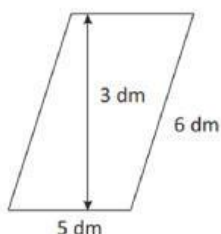
$$o = a + b + c + d$$

Obvod a obsah rovinných útvarov

$$o = 4 \cdot a$$

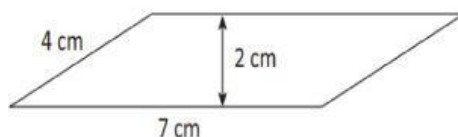
	OBVOD	OBSAH
Štvorec		
Obdĺžnik		
Kosoštvorec		
Kosodĺžnik		
Trojuholník		
Lichobežník		

Vypočítaj obvod a obsah.



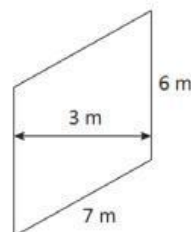
$$o = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$



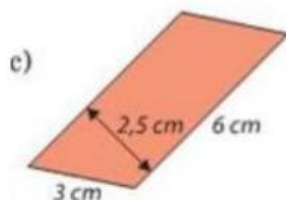
$$o = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$



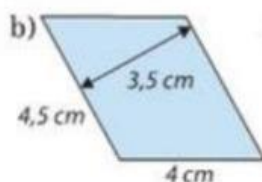
$$o = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$



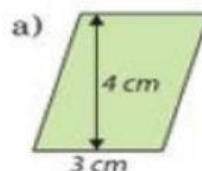
$$o = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$



$$o = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$



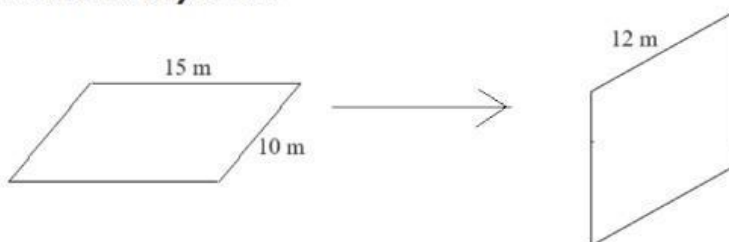
$$o = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

Vypočítaj chýbajúce údaje o rovnobežníku ABCD, ak a je dĺžka strany, v_a je výška na stranu a , S je obsah daného rovnobežníka.

a	5 cm	0,8 m	mm	7 dm
v_a	7 cm	dm	10 cm	0,2 m
S	cm ²	40 dm ²	50 mm ²	m ²

O koľko metrov pletiva viac potrebuje ujo Jaro na oplotenie záhrady v tvare rovnobežníka so stranami dĺžky 15 m a 10 m ako na oplotenie pozemku v tvare kosoštvorca s dĺžkou strany 12 m?



Ujo Jaro na oplotenie záhrady v tvare rovnobežníka potrebuje o m pletiva viac ako na oplotenie pozemku v tvare kosoštvorca.

Jožko dostal na narodeniny dvoch šarkanov v tvare rovnobežníka. Odmeral im strany a príslušné výšky. Výsledky si zapísal takto:

- šarkan: $a = 4$ dm, $b = 8$ dm, $v_a = 6$ dm, $v_b = 3$ dm
- šarkan: $a = 7$ dm, $b = 4$ dm, $v_a = 3$ dm, $v_b = 5$ dm



Jožko sa určite pomýlil pri šarkanovi.

Pani Marta má pri dome záhon v tvare rovnobežníka. Jedna jeho strana má dĺžku 5 m a príslušná výška meria 2 m. Najviac koľko priesad paradajok môže pani Marta zasadiť na tento záhon, ak na jednu priesadu pripadá 25 dm²?



Pani Marta môže na svoj záhon zasadiť najviac priesad paradajok.

Opísaná a vpísaná kružnica

Popíš obrázok

stred kružnice

vpísaná kružnica

polomer vpísanej kružnice

opísaná kružnica

polovica strany štvorca

polomer opísanej kružnice

opísaná kružnica

priesečník uhlopriečok

