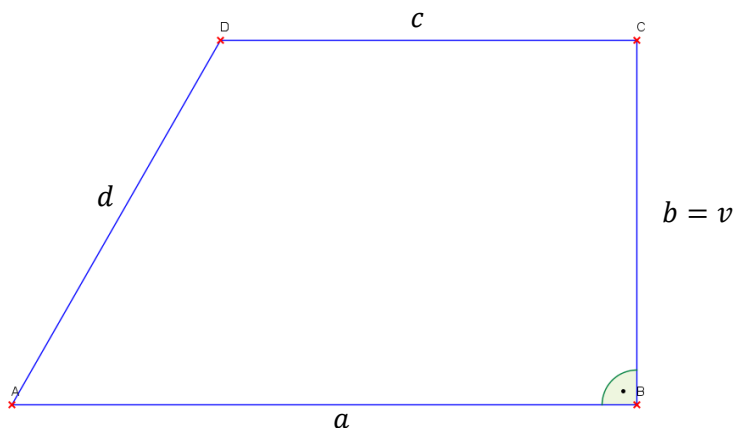


OBVODY A OBSAHY ČTYŘÚHELNÍKŮ

1) ČTVEREC	obvod	$o = 4a$
	obsah	$S = a^2$
2) OBDÉLNÍK	obvod	$o = 2(a + b)$
	obsah	$S = ab$
3) LICHOBĚŽNÍK	obvod	$o = a + b + c + d$
	obsah	$S = s \cdot v = \frac{a+c}{2} \cdot v$
	s = střední příčka	
4) KOSOČTVEREC	obvod	$o = 4a$
	obsah	$S = a \cdot v$
5) KOSODÉLNÍK	obvod	$o = 2(a + b)$
	obsah	$S = a \cdot v_a = b \cdot v_b$

Příklady:

- 1) Stavební pozemek má tvar obdélníku s rozměry 40 m a 60 m. Jaká je výměra pozemku? Na pozemku postavím dům půdorysu čtverce o straně 18 m.
 - a) Výměra pozemku = obsah
 - b) Kolik pletiva na oplocení?
 - c) Jakou plochu zabírá dům?
 - d) Kolik % zabírá dům a kolik zahrada?
- 2) Fotografie o rozměrech 6 cm a 12 cm byla nalepena na papír s rozměry 12 cm a 15 cm. Kolik % papíru tato fotografie zabírá?
- 3) Parcela má tvar pravoúhlého lichoběžníku o stranách $a = 36\text{ m}$, $b = 21\text{ m}$, $c = 24\text{ m}$, $d = 24\text{ m}$.
 - a) Kolik pletiva potřebuje na oplocení parcely?
 - b) Jaká je výměra (obsah) pozemku?



- 4) Zahrada má dva protější ploty rovnoběžné. Jejich vzdálenost je 38 m. Délky plotů jsou 52,6 m a 84 m. Jaká je výměra zahrady?

PLOŠNÉ MÍRY

1 AR = obsah čtverce o straně 10 m.

1a

1 HEKTAR = plocha čtverce o straně 100 m.

1ha