

19. 4. 2021

Milí „osmáci“,

tento týden nás opět čeká distanční výuka. Online hodiny budou v pondělí 19. 4. 2021 – 8:00 – 8:30; v úterý 20. 4. 2021 – 11:00 – 11:30 a ve středu 21. 4. 2021 – 11:00 – 11:30. V pátek dostanete opět zadání samostatné práce. Tento týden budeme pokračovat v prohlubování znalostí o lichoběžníku, takže si nezapomeňte připravit rýsovací pomůcky.

V případě jakýchkoliv dotazů mě kontaktujte na e-mailu: kamila.svobodova@zsbreznice.cz, popř. na tel. čísle: 723 003 361

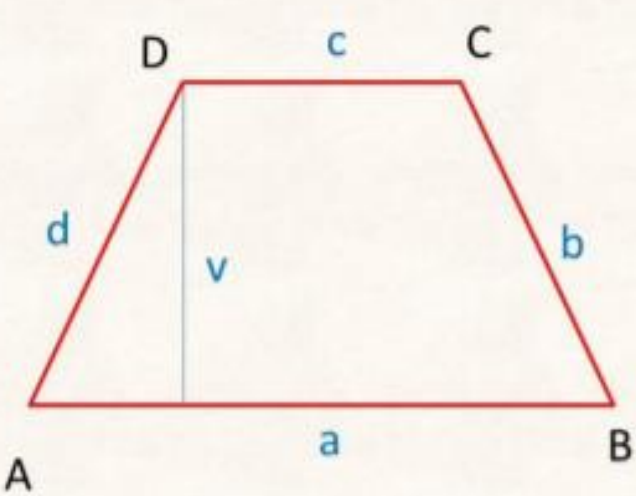
Téma: Lichoběžníky

Učivo: Obvod a obsah lichoběžníku

Cíl/výstup: - počítá obvod a obsah lichoběžníku

Zadání a úkoly, termíny: - výklad učiva z páteční samostatné práce

Obvod a obsah lichoběžníku

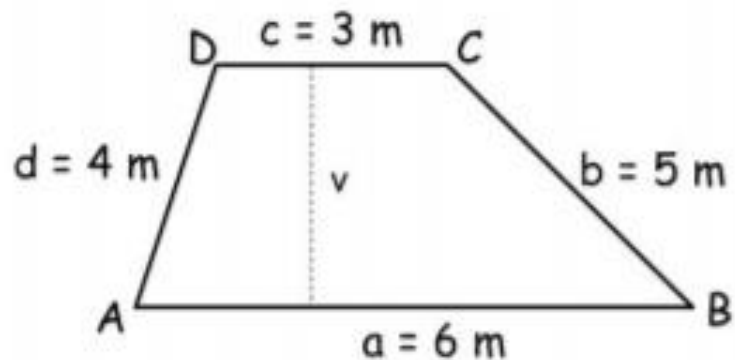


$$o = a + b + c + d$$

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

1)

Vypočítej obvod lichoběžníku:



$$\begin{aligned}o &= a + b + c + d \\o &= 6 + 5 + 3 + 4 \\o &= 18 \text{ m}\end{aligned}$$

2)

Ukázková úloha:

Vypočítej obsah lichoběžníku ABCD, jsou-li délky jeho základen 8 cm a 7 cm a výška lichoběžníku měří 5 cm.

Řešení:

Lichoběžník ABCD: a = 8 cm

c = 7 cm

v = 5 cm

S = ? (cm²)

ZÁPIS – zapiš to, co znáš, co máš vypočítat...

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

VZOREC

$$S = \frac{(8+7) \cdot 5}{2}$$

DOSAZENÍ

$$S = \frac{15 \cdot 5}{2}$$

$$S = \frac{75}{2}$$

$$S = 37,5 \text{ cm}^2$$

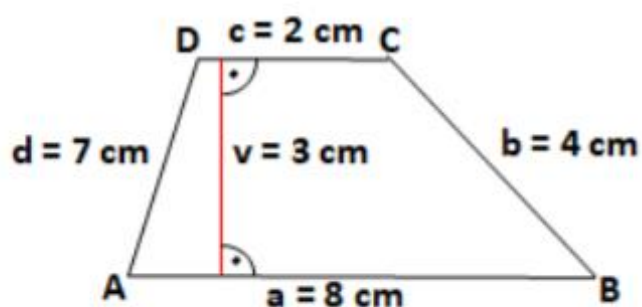
Obsah lichoběžníku je 37,5 cm².

VÝPOČET

ODPOVĚĎ

3)

1. Vypočítej obvod a obsah lichoběžníku podle obrázku



$$O = a + b + c + d$$

$$O = 8 + 4 + 2 + 7$$

$$O = 21 \text{ cm}$$

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

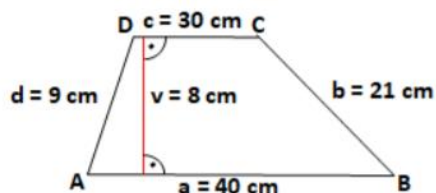
$$S = \frac{(8+2) \cdot 3}{2}$$

$$S = 15 \text{ cm}^2$$

4)

2. Vypočítej obvod a obsah lichoběžníku ABCD (AB || CD):

a = 0,4 m, b = 21 cm, c = 300 mm, d = 0,9 dm, v = 8 cm



$$O = a + b + c + d$$

$$O = 40 + 21 + 30 + 9$$

$$O = 100 \text{ cm}$$

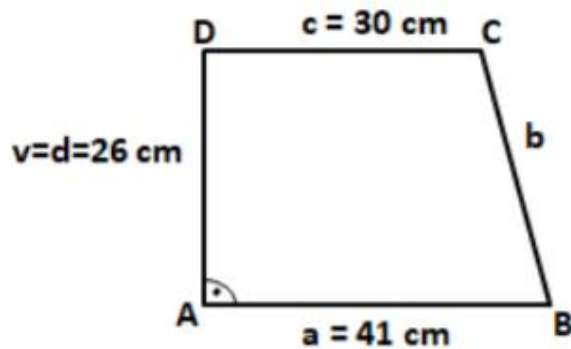
$$S = \frac{(a+c) \cdot v}{2}$$

$$S = \frac{(40+30) \cdot 8}{2}$$

$$S = 280 \text{ cm}^2$$

5)

6. Vypočítejte obsah pravoúhlého lichoběžníku ABCD s pravým úhlem při vrcholu A, je-li dáno:
 $a = 4,1 \text{ dm}$, $c = 0,3 \text{ m}$, $d = 26 \text{ cm}$.



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

$$S = \frac{(41+30) \cdot 26}{2}$$

$$\underline{\underline{S = 923 \text{ cm}^2}}$$

Podpora a konzultace: dotazy lze pokládat na Teams – chat – pondělí 19. 4. 2021

– od 8:00 do 8:45; případně na e-mailu: kamila.svobodova@zsbreznice.cz