

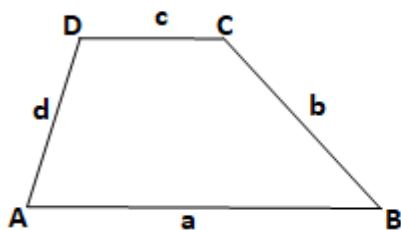
Termín: **13. 5. , 18.00 h**

POZOR – ČTI POZORNĚ POKYNY, CO MÁŠ POSLAT A CO NE

Teorie: Tento text si opiš do sešitu a nauč se ho (neposílat) !!!!!!!

OBVOD A OBSAH LICHOBĚŽNÍKU

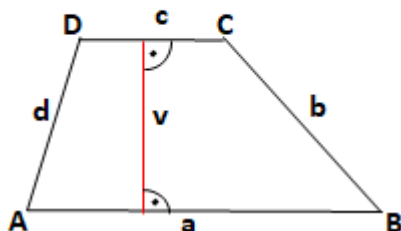
OBVOD LICHOBĚŽNÍKU



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

OBVOD LICHOBĚŽNÍKU TVOŘÍ SOUČET VŠECH JEHO STRAN

OBSAH LICHOBĚŽNÍKU

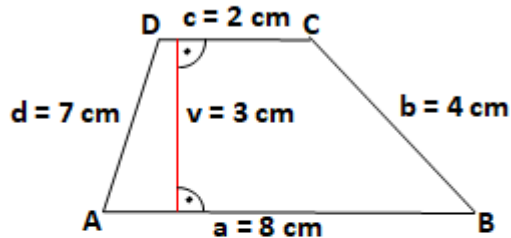


$$S = \frac{(a+c) \cdot v}{2}$$

**OBSAH LICHOBĚŽNÍKU = (SOUČET ZÁKLADEN) KRÁT VÝŠKA
LOMENO DVĚMI**

Vzorové příklady: opiš do sešitu (neposílej!!!!)

1. Vypočítej obvod a obsah lichoběžníku podle obrázku



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

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

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

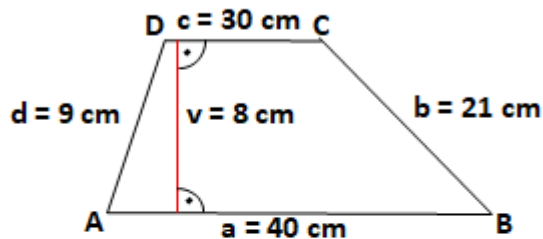
$$S = \frac{(a+c) \cdot v}{2}$$

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

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

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



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

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

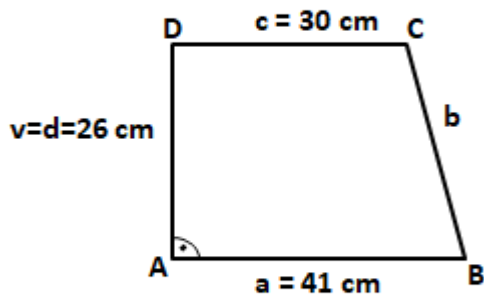
$$\underline{O = 100 \text{ cm}}$$

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

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

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

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



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

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

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

CVIČENÍ: VYPOČÍTEJ DO SEŠITU, OFOŤ A POŠLI NA CLASSROOM DO ZADÁNÍ OBVOD A OBSAH LICHOBĚŽNÍKU!!!! NIKAM JINAM!!!!

U každého příkladu : - Náčrtek a popiš ho ve stejných jednotkách

- Vzorec
- Výpočet
- Jednotky u výsledku

1. Vypočítej obvod lichoběžníku ABCD: $a = 0,5 \text{ m}$, $b = 38 \text{ cm}$, $c = 2,4 \text{ dm}$, $d = 650 \text{ mm}$
2. Vypočítej obsah lichoběžníku ABCD: $a = 47 \text{ cm}$, $b = 33 \text{ cm}$, $c = 23 \text{ cm}$, $v = 16 \text{ cm}$
3. Vypočítej obvod a obsah pravoúhlého lichoběžníku ABCD s pravým úhlem u vrcholu A: $a = 25 \text{ m}$, $b = 28 \text{ m}$, $c = 18 \text{ m}$, $d = 10 \text{ m}$

U3 str. 64/6 dobře se podívej a pojmenuj jednotlivé obrazce ①, ②, ③, načrtni si je zvlášť, pojmenuj a potom vypočítej podle příslušného vzorce obsah