

KONSTRUKCE ROVNOBĚŽNÍKU

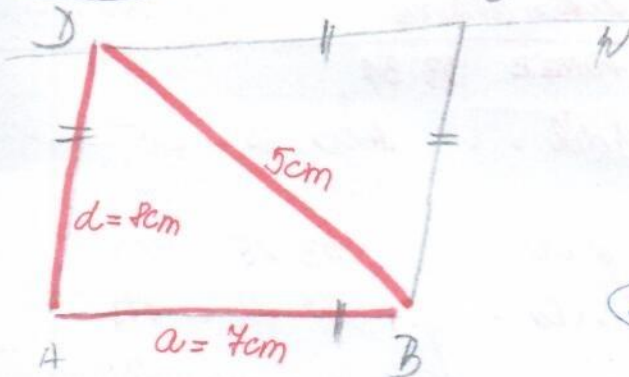
① TYPOVÝ ÚKOL

SESTROJ ROVNOBĚŽNÍK ABCD, VE KTERÉM JE DÁNO:

$$a = 7\text{cm}, d = 8\text{cm} \text{ a } |BD| = 5\text{cm}$$

⇒ KONSTRUKČNÍ ÚLOHA = NEZAPOMENEME NA VŠECHNY JEJÍ ČÁSTI
NÁČRTEK, ROZBOR, KONSTRUKCE A ZÁPIS KONSTRUKCE

NÁČRTEK = do náčrtku barveně vypracíme zadané údaje



= do náčrtku vypracíme rovnoběžky
a pomocnou přímkou p rovnoběžnou
se stranou AB

ROZBOR Vytvoříme $\triangle ABD$ a doplníme
ho do rovnoběžníku

ZÁPIS KONSTRUKCE

a) stručně

1. $\triangle ABD$; $|AB| = 7\text{cm}$; $|BD| = 5\text{cm}$; $|AD| = 8\text{cm}$
2. $p, p \parallel AB$; $DE \perp p$
3. $k; k(D; r = 7\text{cm})$
4. $C; CE \perp p \cap k$
5. ROVNOBĚŽNÍK ABCD

ZÁPIS KONSTRUKCE

b) slovně

1. Vytvoříme $\triangle ABD$, který má délkou stran $AB = 7\text{cm}$, $AD = 8\text{cm}$ a $BD = 5\text{cm}$
2. Vytvoříme přímkou p , která prochází
bodem D a je rovnoběžná s úsečkou AB
3. Vytvoříme kružnicu k , střed v bodě
a poloměru 7cm

4. Bod C je průsečík přímky p a kružnice k
5. Doplňme konstrukci rovnoběžníku
ABCD

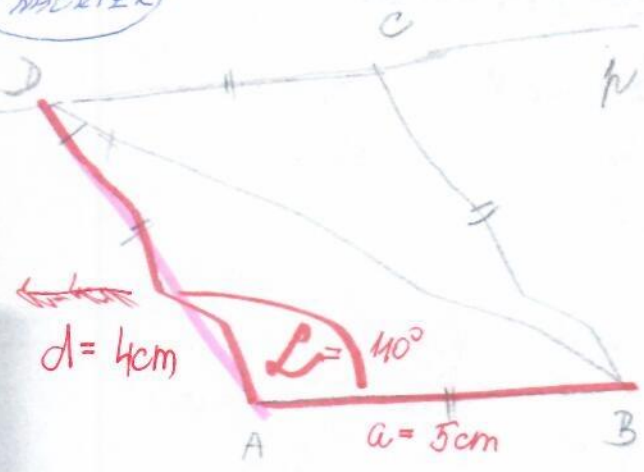


2. TYPY ÚKOLŮ

JEŠTĚJ ROVNŮBĚŽNÍK ABCD, VE KTERÉM JE DÁNO:

$a = 5\text{cm}$, $d = 4\text{cm}$ a $\alpha = 110^\circ$

POČETEK



ROZDĚL $\triangle ABD$
a bod D vyznačíme podle
rovnoběžníku

ŠKROU KONSTRUKCE

1. $\triangle ABD$; $|AB| = 5\text{cm}$, $|AD| = 4\text{cm}$
 $\angle A = 110^\circ$
2. $p \parallel AB$; $D \in p$
3. k_1 ; k_2 ($|r| = 5\text{cm}$)
4. p
5. $H.C$; $C \in p \cap k$
6. ROVNŮBĚŽNÍK ABCD

KONSTRUKCE

