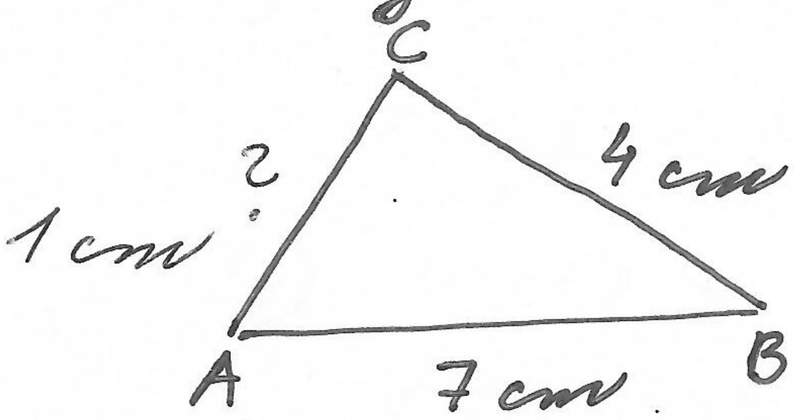
Ukážkový test Metodova

01 Trojuholník môžeme zostrojiť len vtedy, ak v ňom platí TROJUHOLNÍKOVÁ NEROVNOSŤ: Súčet každých 2 strán v △ musí byť väčší ako tretia strana: $a + b > c$, $a + c > b$, $b + c > a$. Stačí však spočítať 2 najkratšie strany.

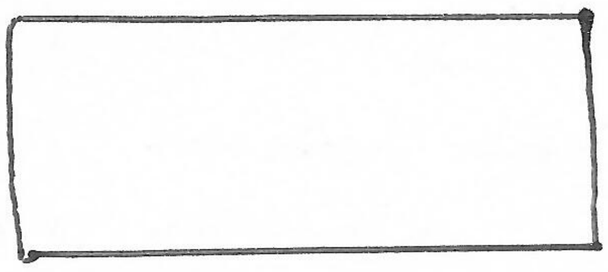


a) $O = 12$ cm
4 cm + 7 cm = 11 cm
12 cm − 11 cm = 1 cm
$1 + 4 \not> 7$ neplatí

b) $O = 14$ cm
4 cm + 7 cm = 11 cm
14 cm − 11 cm = 3 cm
$3 + 4 \not> 7$ neplatí
$7 = 7$

c) $O = 18$ cm
4 cm + 7 cm = 11 cm
18 cm − 11 cm = 7 cm
$4 + 7 > 7$ ✓
✓ platí

02



$d = ?$ m

$O = 68$ m
$š = 12$ m

po dĺžke 4-krát

68 m − 2 · 12 m =
= 68 − 24 = 44 m
44 m : 2 = 22 m
$d = 22$ m ✓
22 m · 4 = 88 m

(B)

03

dievčat

3 sú vyššie
Eva
10 je nižších
} 14

D CH
14 > 13
o 1

(C)

chlapcov

6 pred ním
7. Rado STRED najvyšší
6 za ním
} 13