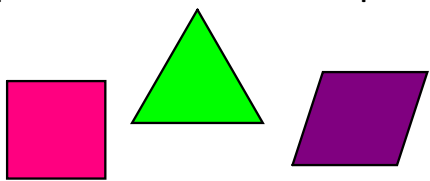





Trojúhelníky a čtyřúhelníky

Test pro hlasovací zařízení Smart Response



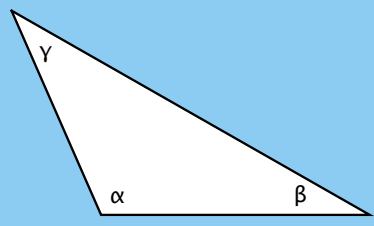
sekunda osmiletého gymnázia

Mgr. Štěpánka Baierlová
Gymnázium Sušice

 INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Gymnázium Sušice - Brána vzdělávání

1 Čemu se rovná součet všech vnitřních úhlů trojúhelníku? (1 bod)



$\alpha + \beta + \gamma =$ °

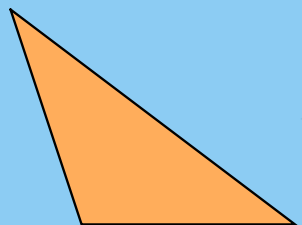
2 Vnější úhel rovnostranného trojúhelníku je: (1 bod)

A menší než 90°
B větší než 90°
C roven 90°

3 Body M_1 , N_1 , O_1 jsou středy stran trojúhelníku MNO. (1 bod)

Vypočtete obvod trojúhelníku MNO, jestliže obvod trojúhelníku $M_1N_1O_1$ je 14 cm.

A 7 cm
B 21 cm
C 28 cm



4 Těžnice trojúhelníku ABC na stranu c měří 16,5 cm. Těžiště tuto těžnici dělí na dvě části. Kolik měří delší z nich? (1 bod)

A 11 cm
B 8,25 cm
C 5,5 cm

- 5 Určete, jakou délku vyjádřenou v centimetrech celým číslem může mít strana trojúhelníku, jestliže ostatní dvě strany mají délky 7 cm a 1 cm

(1 bod)

Délka třetí strany je cm.



- 6 Lichoběžník ABCD má základny AB a CD. Známe velikost úhlu $\gamma = 102^\circ$, $\delta = 73^\circ$. Určete velikost zbývajících dvou.

(2 body)

- A $\alpha = 102^\circ$, $\beta = 73^\circ$
B $\alpha = 107^\circ$, $\beta = 73^\circ$
C $\alpha = 107^\circ$, $\beta = 78^\circ$



- 7 Kterým rovnoběžníkům lze zároveň vepsat i opsat kružnici?

(1 bod)

- A jen čtverci
B čtverci a kosočtverci
C čtverci a obdélníku



- 8 Vypočtěte obsah rovnoběžníku ABCD, jestliže známe $|AB| = 11$ cm, $|BC| = 8$ cm, $v_c = 5$ cm.

(2 body)

- A $S = 55$ cm²
B $S = 40$ cm²
C $S = 88$ cm²



- 9 Obvod rovnoběžníkového trávníku je 180 m. Jedna strana je dvakrát delší než druhá. Kolik měří delší strana trávníku?

(2 body)



Delší strana trávníku měří metrů.



- 10 Jeden z vnitřních úhlů čtyřúhelníku má velikost $55^\circ 20'$. Druhý úhel měří $112^\circ 40'$.

Zbývající dva úhly jsou shodné. Určete jejich velikost.

(2 body)

Velikost těchto úhlů je °

