

Test – 12.5.
Trojúhelník – rozdělení a vlastnosti

Jméno:

Třída:

Čas potřebný pro výpočet:

Rozsah samostatnosti: a) pracoval/a jsem zcela samostatně
 b) pracoval/a jsem s malou pomocí (např. rodiče)
 c) pracoval/a jsem s větší pomocí

1) Podle největšího vnitřního úhlu rozdělujeme trojúhelníky do skupin:

2) Podle délek stran rozdělujeme trojúhelníky do skupin:

3) Doplň údaje.

a=

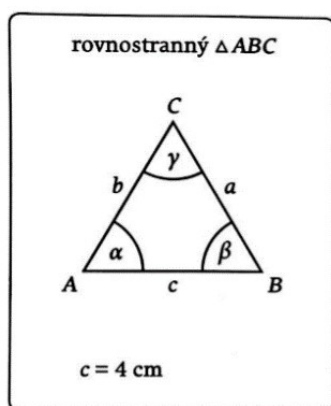
b=

c=

α =

β =

γ =

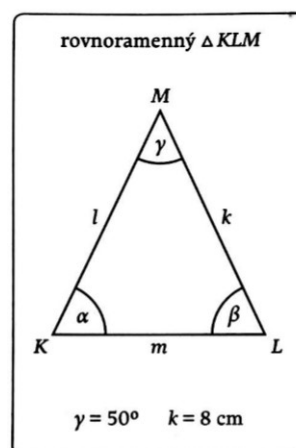


α =

β =

γ =

Doplň popis.
 ramena ...
 základna ...
 hlavní vrchol ...



4) Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC: $a=5 \text{ cm}$, $b=4 \text{ cm}$, $c=3 \text{ cm}$. Doplň popis.
 odvěsny ...
 přepona ...
 pravý úhel u vrcholu ...
 kolmé strany ...

5) Je dán 1 vnitřní úhel v trojúhelníku. Zvol zbývající dva vnitřní úhly trojúhelníku tak, aby byl trojúhelník
 a) ostroúhlý - 46°
 b) pravoúhlý - 25°
 c) tupouhlý - 30°

6) V rovnoramenném trojúhelníku je úhel při základně 50° . Doplň - **velikost úhlu při hlavním vrcholu je**

7) Obvod rovnostranného trojúhelníku je 27 cm. Doplň - **délka strany je**

8) Obvod rovnoramenného trojúhelníku je 30 cm. Délka základny je 12 cm. Doplň - **délka ramena je**

9) Obvod rovnoramenného trojúhelníku je 30 cm. Délka ramena je 12 cm. Doplň - **délka základny je**

10)

a)	V tupouhlém trojúhelníku mají dva vnitřní úhly velikost větší než 90° .	PRAVDA	NEPRAVDA
b)	Součet vnitřních úhlů v ostroúhlém trojúhelníku je 180° .	PRAVDA	NEPRAVDA
c)	Pravoúhlý trojúhelník může být zároveň rovnoramenný.	PRAVDA	NEPRAVDA
d)	Vnitřní úhly rovnostranného trojúhelníku jsou všechny shodné.	PRAVDA	NEPRAVDA
e)	Ostroúhlý trojúhelník má 8 vnějších úhlů.	PRAVDA	NEPRAVDA
f)	Pravoúhlý trojúhelník má vždy všechny tři strany různě dlouhé.	PRAVDA	NEPRAVDA
g)	Vnitřní a vnější úhel u každého vrcholu trojúhelníku tvoří dvojici vedlejších úhlů.	PRAVDA	NEPRAVDA
h)	Rovnostranný trojúhelník může být zároveň pravoúhlý.	PRAVDA	NEPRAVDA
i)	Tupoúhlý trojúhelník může být rovnoramenný.	PRAVDA	NEPRAVDA
j)	Každý rovnostranný trojúhelník je ostroúhlý.	PRAVDA	NEPRAVDA