

Výukový materiál

zpracovaný v rámci projektu



Základní škola Sokolov, Běžecká 2055
pracoviště Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada/předmět (oblast): Matematika

Číslo výukového materiálu: 7_M_14

XI 6-13:13

Obvod trojúhelníku

Anotace výukového materiálu: Žáci si zopakují základní znalosti o trojúhelníku, odvodí vzorec pro výpočet obvodu a procvičí si ho na slovních úlohách. Slovní úlohy obsahují skrytá řešení.

Klíčová slova: trojúhelník, obvod

Předmět: Matematika

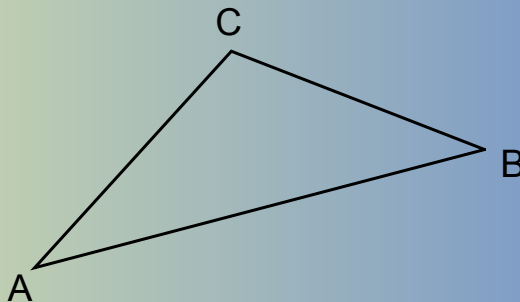
Ročník: 7. ročník

Autor: Mgr. Luboš Beran

Použité zdroje: SMART Notebook Version 10.0.123.0 01:25:09 Apr 3 2008

XI 6-13:13

Trojúhelník



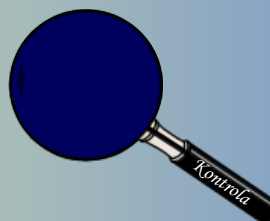
Zopakuj si:

Trojúhelník je

Trojúhelník má vrcholy, strany,
..... vnitřní úhly.

Pro součet vnitřních úhlů trojúhelníku
platí $\alpha + \beta + \gamma = \dots$.

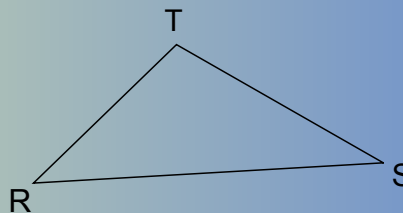
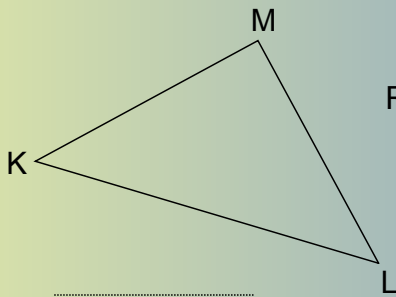
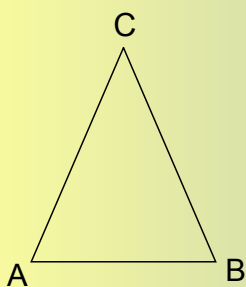
Popiš strany trojúhelníku ABC.
Co platí pro jejich označení?



V 16-17:42

Obvod trojúhelníku

Vyznač barevně obvod zobrazených trojúhelníků.



.....

Popiš strany trojúhelníků, zapiš součet jejich stran.

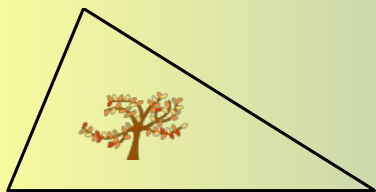
Co představuje součet těchto stran?



V 16-17:42

Vypočítej délku plotu kolem trojúhelníkové zahrady o rozměrech $a = 15$ m, $b = 18$ m, $c = 24$ m.

Pamatuj!
 $O = a + b + c$



Zápis:

.....

Vzorec:

.....

Výpočet:

.....

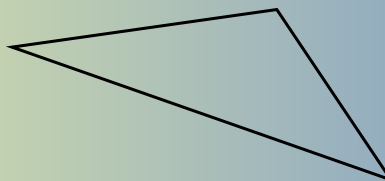
Odpověď:

.....



V 16-17:42

Vypočítej obvod trojúhelníku, pro který platí, že nejdelší stran má délku 8,4 cm, druhá strana je o 4,2 cm delší a třetí strana se rovná polovině nejdelší strany.



Zápis:

.....

Vzorec:

.....

Výpočet:

.....

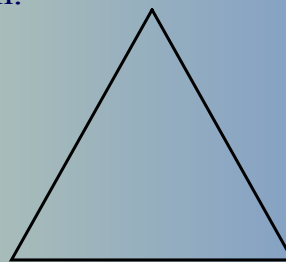
Odpověď:

.....



V 16-17:42

Obvod rovnostranného trojúhelníku je 426 cm.
Jaká je délka jeho stran?



Zápis:

.....
.....
.....

Vzorec:

.....

Výpočet:

.....
.....
.....



Odpověď:

.....

V 16-17:42

Vypočítej délky stran rovnoramenného trojúhelníku, jestliže platí,
že základna je o 3,2 cm delší než jeho rameno.
Obvod tohoto trojúhelníku je 28,4 cm.



Zápis:

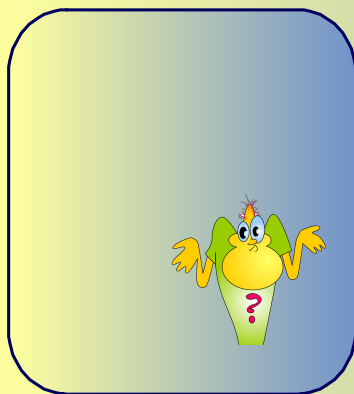
.....
.....
.....

Vzorec:

.....
.....

Výpočet:

.....
.....
.....
.....
.....



Odpověď:

.....

V 16-17:42