

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_16

XI 6-13:13

Obsah lichoběžníku

Anotace výukového materiálu: Podle pokynů žáci odvodí výpočet obsahu lichoběžníku, využijí již známý vzorec pro výpočet obsahu trojúhelníku. Vytahují šipky - objevuje se jim postup, který zapisují do sešitu. Získaný vzorec si procvičí na připravených příkladech se skrytým řešením.

Klíčová slova: obsah, lichoběžník

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

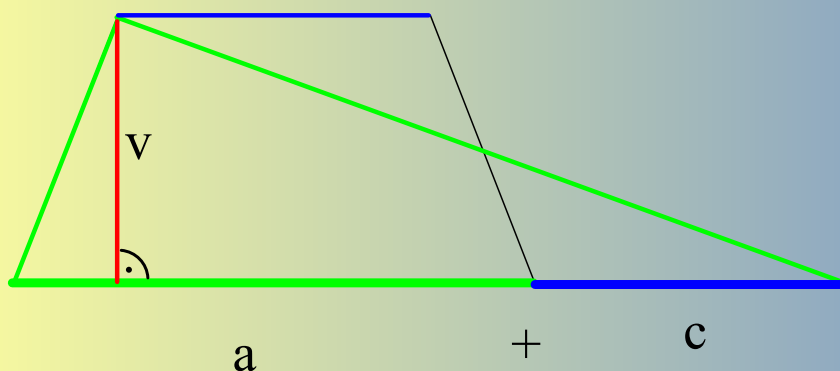
Obsah lichoběžníku

Vystřihni z papíru libovolný lichoběžník.
Podle pokynů z něj vytvoř trojúhelník.
Porovnej obsah lichoběžníku s obsahem
vytvořeného trojúhelníku.



II 4-9:47

Obsah lichoběžníku



Pamatuj!

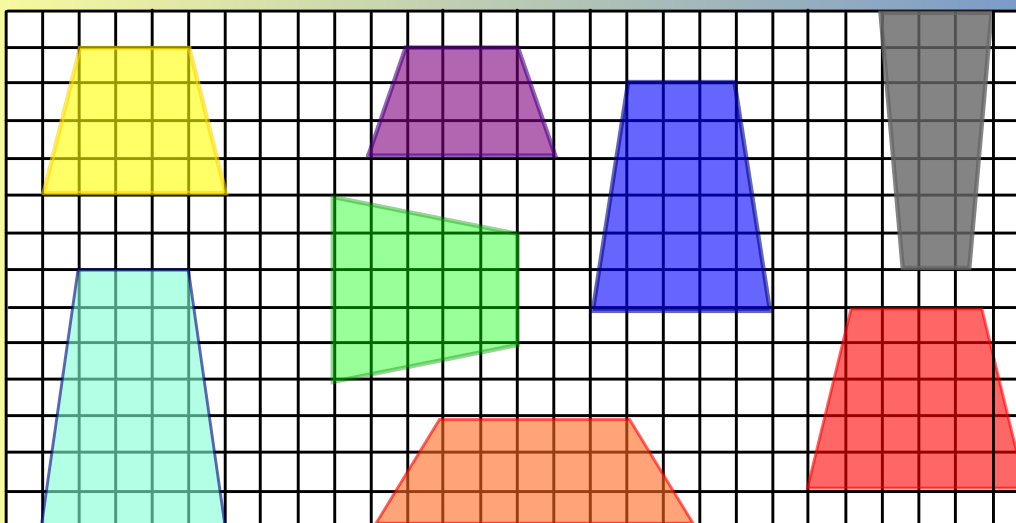
Obsah lichoběžníku vypočítáme:

$$S = \frac{(a + c) \cdot v}{2}$$

II 4-9:47

Zakroužkuj lichoběžníky u kterých můžeš určit jejich obsah. Obsah vypočítej.

Délka strany čtverce připravené čtvercové sítě je jeden centimetr.



II 4-9:47

Vypočítej:

Vypočítejte obsah lichoběžníku KLMN ($KL \parallel MN$), jestliže platí:
 $k = 5 \text{ cm}$, $m = 22 \text{ mm}$, $v_k = 0,3 \text{ dm}$.

Zápis:



Výpočet:

Odpověď: _____



II 4-9:47

Vypočítej:

Vypočítejte obsah lichoběžníku ABCD ($AB \parallel CD$), jestliže platí:
 $a = 7 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$, $v_a = 4 \text{ cm}$.

Zápis:*Výpočet:**Odpověď:* _____