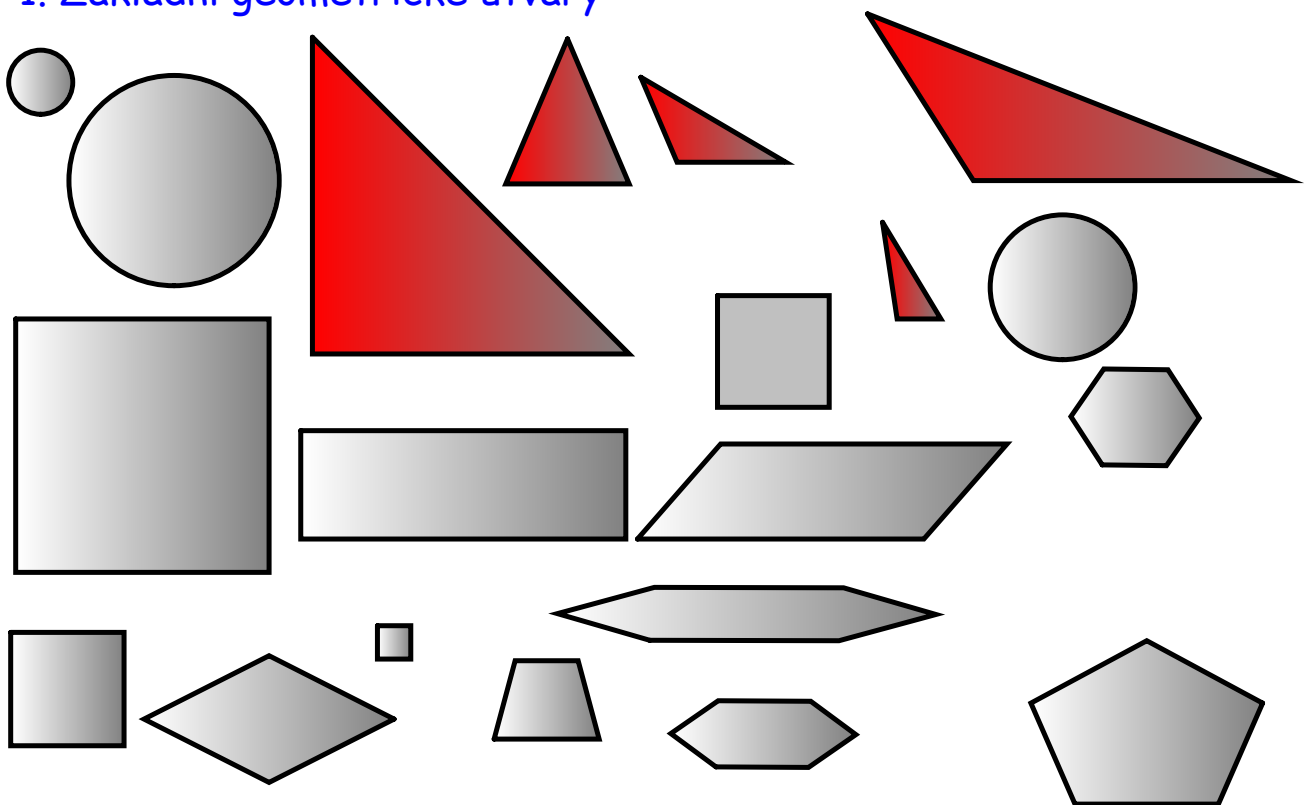




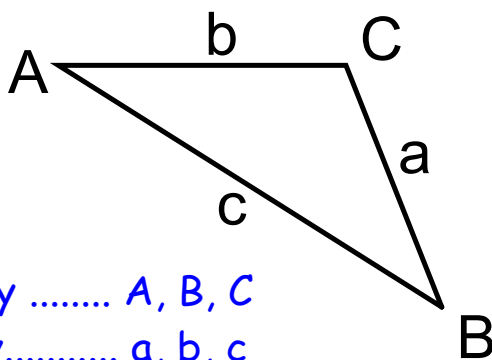
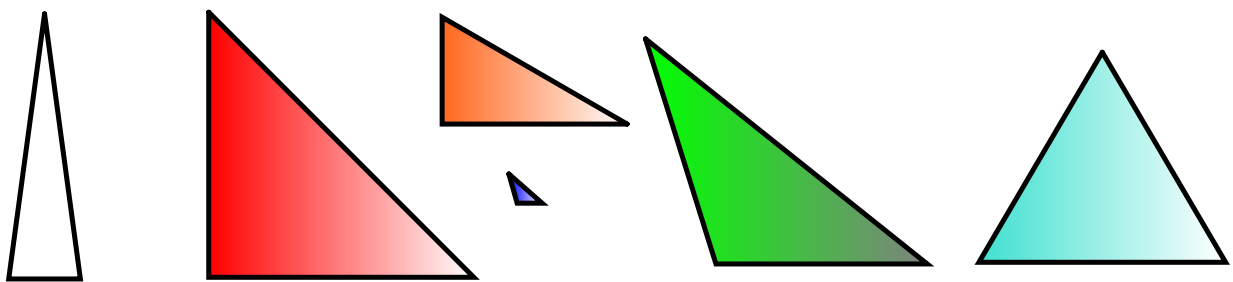
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Geometrie - soubor pro IAT
číslo sady VY_32_INOVACE_105
Matematika a její aplikace
MATEMATIKA / trojúhelník, čtverec, obdelník, kruh
6. ročník
René Filip
16. leden 2012

1. Základní geometrické útvary



2. Trojúhelník



Popis :

Vrcholy A, B, C

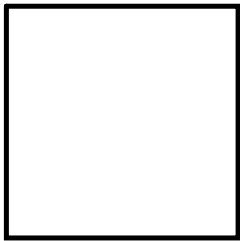
Strany..... a, b, c

Strana **a** leží proti vrcholu **A**.

Strana **b** leží proti vrcholu **B**.

Strana **c** leží proti vrcholu **C**.

3. Čtverec



Obvod:

$$o = a+b+c+d$$

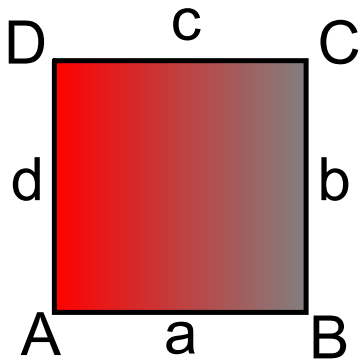
$$o = a+a+a+a$$

$$o = 4*a$$

Obsah:

$$S = a*b$$

$$S = a*a$$



$$S = a*a$$

$$S = 4,05 * 4,05$$

$$S = 16,4025 \text{ m}^2$$

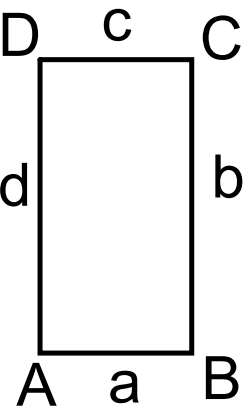
4. Obdelník



$$S = a * b$$

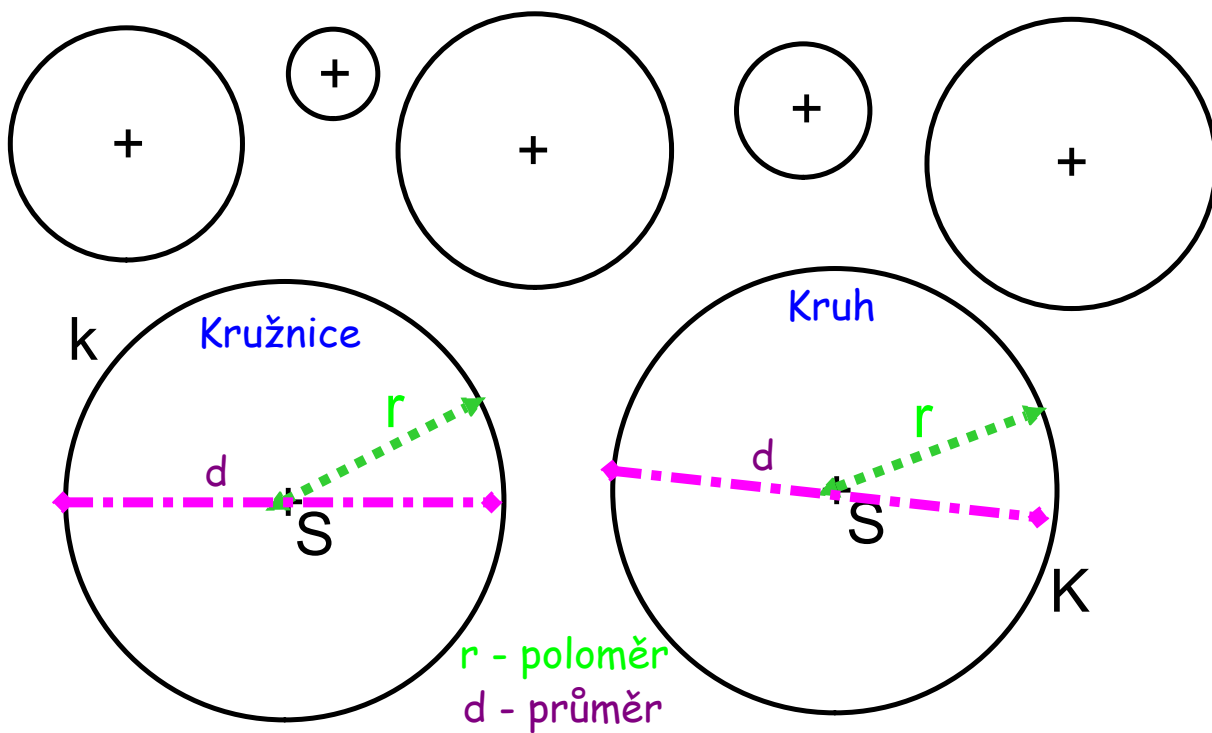


$$\begin{aligned} o &= a+b+a+b \\ o &= 2*a + 2*b \\ o &= 2*(a+b) \end{aligned}$$



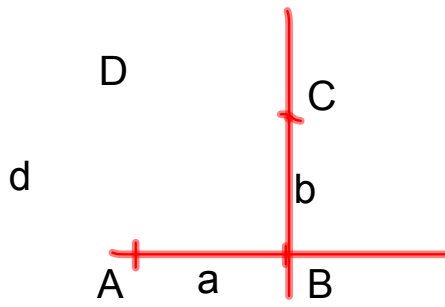
$$\begin{aligned} S &= a * b \\ S &= 83 * 58 \\ S &= 4814 \text{ mm}^2 \end{aligned}$$

5. Kružnice, kruh



Konstrukce čtverce

c



Metodický list :

1. Hledáme tvary - stejné vlastnosti - obarvujeme.
př. kruhy - žlutá
2. Popisujeme trojúhelník a určujeme pravidla popisu.
3. Definujeme čtverec - vlastnosti / popis / + obvod a obsah.
4. Definujeme obdelník - jako předchozí strana
5. Rozdíl mezi kruhem a kružnicí, popis, rozdíl průměr x poloměr
6. Rýsovací potřeby - konstrukce