

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 13/18

Název materiálu: Pracovní list
Opakování geometrie B

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracoval: Paed.Dr. Zina Hošková

ANOTACE

Škola: Základní škola Brno, Jana Babáka 1

Vypracoval: : Paed.Dr. Zina Hošková

Období vzniku materiálu: 2. pololetí 2012

Číslo materiálu: : VY 32 INOVACE 13/18

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Předmět: Matematika

Předmět: Matematika

Ročník: : pátý

Klíčová slova: kružnice, trojúhelník, šestiúhelník

Předpokládané cíle vedoucí ke klíčovým kompetencím: Žák narýsuje a znázorní základní rovinné útvary (čtverec, obdélník, trojúhelník a kružnici), užívá jednoduché konstrukce

Použité výukové metody: Pracovní listy je možno využít pro samostatnou práci žáků, jako daltonské pracovní listy nebo jako testovací listy pro ověřování znalostí žáků

Předpokládané pomůcky: pravítka, kružítko, ostře ořezaná tužka

Popis prezentace materiálu: : pracovní listy

Způsob hodnocení: Pracovní listy lze hodnotit podle jejich použití, buď bodovým hodnocením, nebo známkou.

Bibliografie:

RNDR. JAROSLAVA JUSTOVÁ. *Matematika pro 5. ročník základních škol: 2. díl.* druhé vydání. Všeň: Alter, 1996. ISBN 80 - 85775 - 70 - 0.

RNDR. JAROSLAVA JUSTOVÁ. *Matematika pro 5. ročník základních škol: 2. díl.* druhé vydání(doplňené). Všeň: Alter, 1997. ISBN 80 - 85775 - 71 - 9.

RNDR. JAROSLAVA JUSTOVÁ. *Matematika pro 5. ročník základních škol: 3. díl.* první vydání. Všeň: Alter, 1997. ISBN 80 - 85775 - 63 - 8.

OPAKOVÁNÍ GEOMETRIE

Jméno:.....B

**1.) Narýsuj kružnici k se středem S a poloměrem $r = 38\text{mm}$.
Narýsuj pravouhlý trojúhelník, jehož vrcholy leží na kružnici k .
Náčrt:**

**2.) Narýsuj čtverec $ABCD$ se stranou $a = 4\text{cm}$ a vyznač jeho úhlopříčky. Jejich průsečík označ S . Narýsuj kružnici se středem S a poloměrem $r = |SA|$. Kterými body kružnice prochází?
Náčrt:**

Kružnice prochází body:.....

3) Narýsuj rovnoramenný trojúhelník, který má základnu $c = 5\text{cm}$ a jeho ramena měří 3cm . Vypočítej obvod tohoto trojúhelníku.

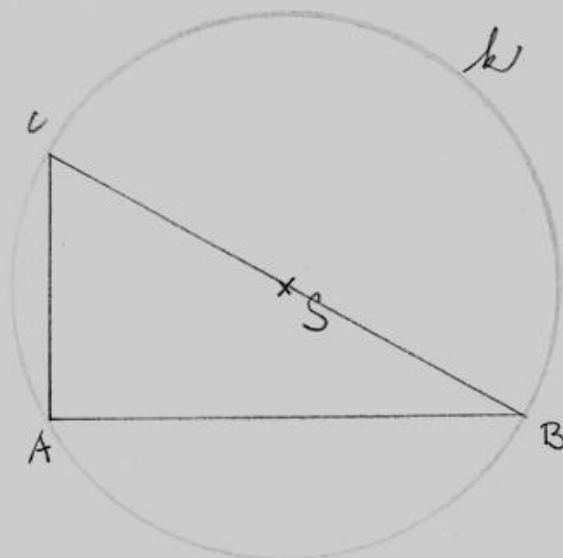
Náčrt:

4) Vypočítej, kolik měří jedna strana čtverce ABCD, když víš, že jeho obvod je 20 cm . Čtverec narýsuj a vypočítej jeho obsah.

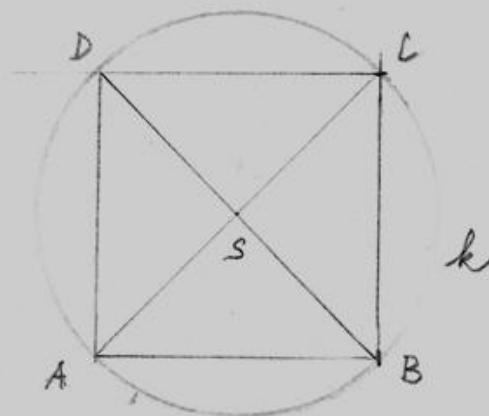
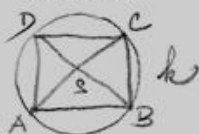
OPAKOVÁNÍ GEOMETRIE

Jméno: řešení B

- 1.) Narýsuj kružnici k se středem S a poloměrem $r = 38\text{mm}$.
Narýsuj pravoúhlý trojúhelník, jehož vrcholy leží na kružnici k .
Náčrt:



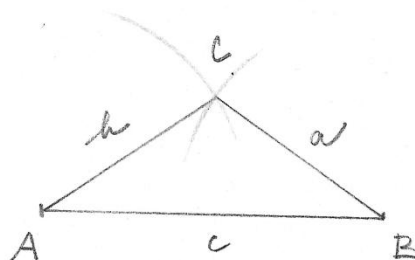
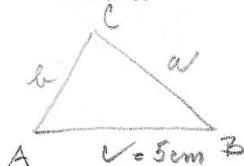
- 2.) Narýsuj čtverec ABCD se stranou $a = 4\text{cm}$ a vyznač jeho úhlopříčky. Jejich průsečík označ S . Narýsuj kružnici se středem S a poloměrem $r = |SA|$. Kterými body kružnice prochází?
Náčrt:



Kružnice prochází body: A, B, C, D

3) Narýsuj rovnoramenný trojúhelník, který má základnu $c = 5\text{cm}$ a jeho ramena měří 3cm . Vypočítej obvod tohoto trojúhelníku.

Náčrt:



$$\begin{aligned} \sigma &= a + b + c \\ \sigma &= 5 + 3 + 3 \\ \sigma &= \underline{\underline{11\text{cm}}} \end{aligned}$$

4) Vypočítej, kolik měří jedna strana čtverce ABCD, když víš, že jeho obvod je 20cm . Čtverec narýsuj a vypočítej jeho obsah.

$$\begin{aligned} \sigma &= 4 \cdot a \\ 20 &= 4 \cdot a \\ \underline{\underline{a = 5\text{cm}}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= a \cdot a \\ S &= 5 \cdot 5 \\ S &= \underline{\underline{25\text{cm}^2}} \end{aligned}$$

