

Základní škola Brno, Jana Babáka 1

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 13/19

Název materiálu: Pracovní list
Opakování geometrie

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 13/19

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

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: -

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(doplněné). 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:.....**A**

1.) Narýsuj úsečku AB, $|AB| = 6\text{cm}$. Sestroj její střed S. Dále narýsuj kružnici k (S, $r = 3\text{cm}$). Na kružnici zvol libovolně bod C a narýsuj trojúhelník ABC. Jaký je tento trojúhelník?

Náčrt:

Trojúhelník je.....

2.) Narýsuj čtverec EFGH o straně $|EF| = 4\text{cm}$ a jeho úhlopříčky. Průsečík úhlopříček označ S. Sestroj kružnici k se středem S a poloměrem $r = |ES|$. Kterými body prochází?

Náčrt:

Kružnice prochází body:.....

**3) Narýsuj pravoúhlý trojúhelník s odvěsnami $a = 3\text{cm}$,
 $b = 2\text{cm } 5\text{mm}$. Spočítej jeho obvod.**

Náčrt:

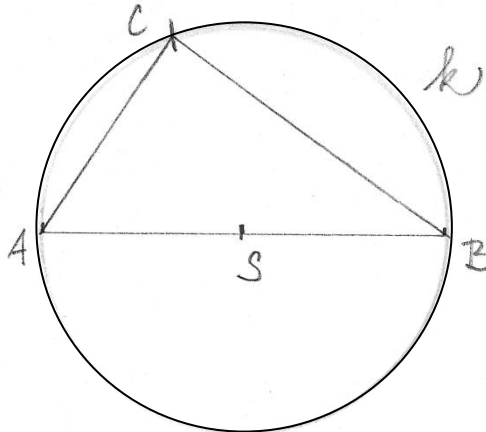
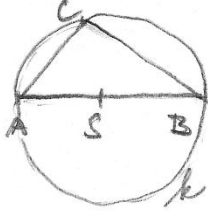
**4) Narýsuj obdélník OPQR o stranách $/OP/ = 6\text{ cm}$, $/PQ/ = 3\text{cm } 5\text{mm}$.
Spočítej jeho obsah a obvod.**

OPAKOVÁNÍ GEOMETRIE

Jméno: *Řišeni* A

1.) Narýsuj úsečku AB, $|AB| = 6\text{cm}$. Sestroj její střed S. Dále narýsuj kružnici k (S, $r = 3\text{cm}$). Na kružnici zvol libovolně bod C a narýsuj trojúhelník ABC. Jaký je tento trojúhelník?

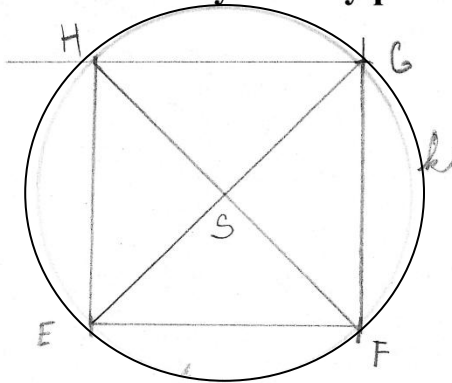
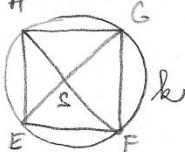
Náčrt:



Trojúhelník je... *pravoúhlý*

2.) Narýsuj čtverec EFGH o straně $|EF| = 4\text{cm}$ a jeho úhlopříčky. Průsečík úhlopříček označ S. Sestroj kružnici k se středem S a poloměrem $r = |ES|$. Kterými body prochází?

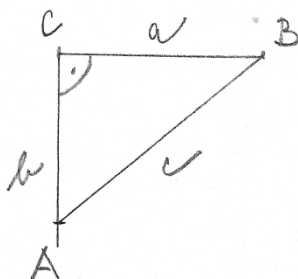
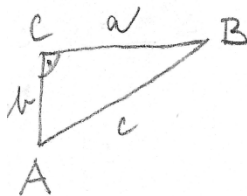
Náčrt:



Kružnice prochází body: *E, F, G, H*

3) Narýsuj pravoúhlý trojúhelník s odvěsnami $a = 3\text{cm}$,
 $b = 2\text{cm } 5\text{mm}$. Spočítej jeho obvod.

Náčrt:

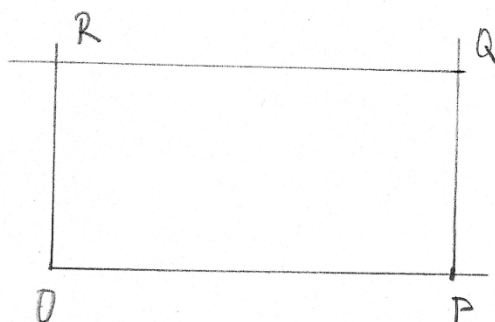


$$3\text{cm} = 30\text{mm}$$
$$2\text{cm } 5\text{mm} = 25\text{mm}$$

$$\sigma = a + b + c$$
$$\sigma = 30 + 25 + 40$$
$$\sigma = \underline{\underline{95\text{mm}}}$$

4) Narýsuj obdélník OPQR o stranách $/OP/ = 6\text{cm}$, $/PQ/ = 3\text{cm}$
 5mm .

Spočítej jeho obsah a obvod.



$$\sigma = 2 \cdot (a + b) \quad S = a \cdot b$$
$$\sigma = 2 \cdot (6 + 3) \quad S = 6 \cdot 3$$
$$\sigma = \underline{\underline{18\text{cm}}} \quad S = \underline{\underline{18\text{cm}^2}}$$