

Základní škola Brno, Jana Babáka 1

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 13/20

Název materiálu: Pracovní list

Opakování geometrie s Orianou

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracoval: Paed.Dr. Zina Hošková



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ANOTACE

Škola: Základní škola Brno, Jana Babáka 1

Vypracoval: : Paed. Dr. Zina Hošková

Období vzniku materiálu: 2. pololetí 2012

Číslo materiálu: : VY 32 INOVACE 13/20

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.

Ilustrace: Galerie clipart

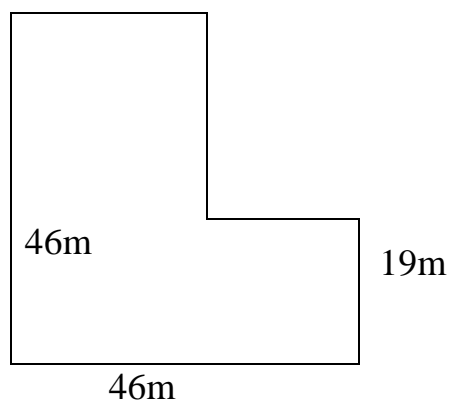
OPAKOVÁNÍ GEOMETRIE S ORIANOU

Jméno:.....A

Jezerní princezna Oriana nejvíc ze všeho miluje závody krabů. Nachejť pro ni kraby a zjisti, který z nich je favoritem závodů.

- 1) Princezna si přeje, aby jí architekt postavil nový podmořský pavilon. Prohlédni si jeho půdorys a spočítej, jakou plochu v zahradě paláce pavilon zabere.

26m



Couval



Zpátečka

- 2) U pavilonu si princezna nechala udělat ozdobnou nádrž pro závodní kraby. Má tvar šestiúhelníku. Narýsuj obrázek půdorysu nádrže, když víš, že je to šestiúhelník ABCDEF, $|AB| = 3\text{cm}$.



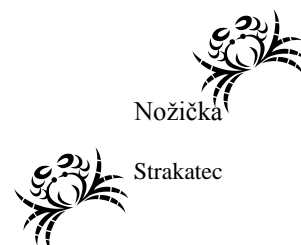
Červenka



Klepítko

Dráha závodiště, kterou krabíci běželi má tvar pravoúhlého trojúhelníka ABC, narýsuj obrázek dráhy závodiště, když víš, že délky odvěsen jsou $a = 3\text{cm}$, $b = 4\text{cm}$. Vypočítej obvod trojúhelníka.

Náčrt:



Který z krabů vyhrál závody, když víš, že běželi v tomto pořadí:

Červenka běžel před Strakatem, Klepítko před Nožičkou, Červenka pomaleji než Nožička, Zpátečka dvě místa před Couvalem, který byl poslední. V jakém pořadí krabíci doběhli?

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....

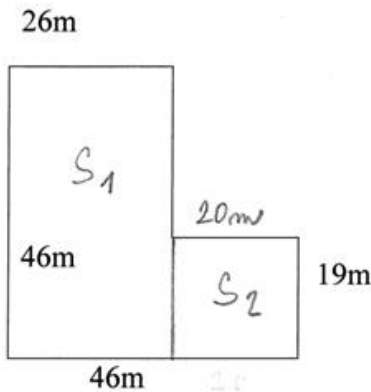


OPAKOVÁNÍ GEOMETRIE S ORIANOU

Jméno: *Řešení*A

Jezerní princezna Oriana nejvíc ze všeho miluje závody krabů. Nacheťte pro ni kraby a zjisti, který z nich je favoritem závodů.

- 1) Princezna si přeje, aby jí architekt postavil nový podmořský pavilon. Prohlédni si jeho půdorys a spočítej, jakou plochu v zahradě paláce pavilon zabere.



$$S_1 = a_1 \cdot b_1$$

$$S_1 = 26 \cdot 46$$

$$S_1 = 1196 \text{ m}^2$$

$$S_2 = a_2 \cdot b_2$$

$$S_2 = 20 \cdot 19$$

$$S_2 = 380 \text{ m}^2$$

$$S = S_1 + S_2$$

$$S = 1196 + 380$$

$$S = 1576 \text{ m}^2$$



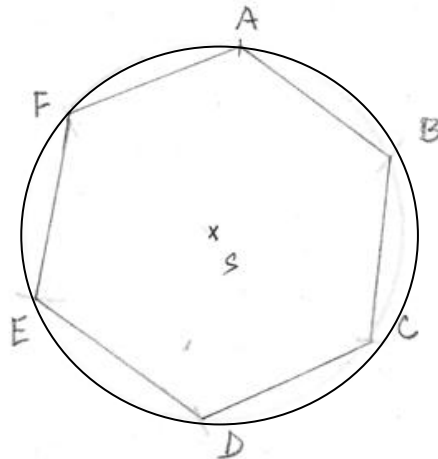
Couval



Zpátečka

Pavilon zabere plochu 1576 m².

- 2) U pavilonu si princezna nechala udělat ozdobnou nádrž pro závodní kraby. Má tvar šestiúhelníku. Narýsuj obrázek půdorysu nádrže, když víš, že je to šestiúhelník ABCDEF, $|AB| = 3 \text{ cm}$.



Červenka

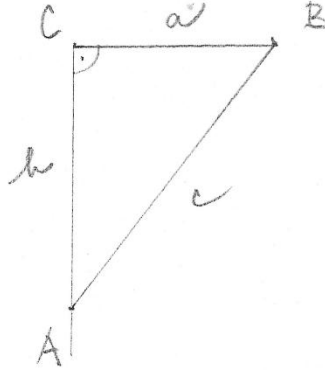
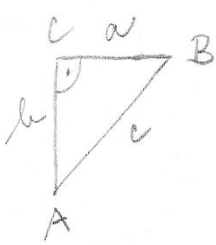


Klepítko



Dráha závodiště, kterou krabíci běželi má tvar pravoúhlého trojúhelníka ABC, narýsuj obrázek dráhy závodiště, když víš, že délky odvěsen jsou $a = 3\text{cm}$, $b = 4\text{cm}$. Vypočítej obvod trojúhelníka.

Náčrt:



Nožička



Strakatec

Který z krabů vyhrál závody, když víš, že běželi v tomto pořadí:

Červenka běžel před Strakatcem, Klepítko před Nožičkou, Červenka pomaleji než Nožička, Zpátečka dvě místa před Couvalem, který byl poslední. V jakém pořadí krabíci doběhli?

1. Klepítko.....
2. Nožička.....
3. Červenka.....
4. Zpátečka.....
5. Strakatec.....
6. Couval.....

