



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: Moderní škola

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2511

Škola: Základní škola, Česká Lípa, Školní 2520, příspěvková organizace

Číslo klíčové aktivity: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_GSJ 1/20

Druh učebního materiálu: pracovní listy

Cílová skupina: žáci 1. stupně základní školy

Typická věková skupina: 9 – 11 let

Předmět: matematika - geometrie

Ročník: 4., 5.

Anotace: rýsování pravoúhlého trojúhelníku, rýsování kružnice a trojúhelníku, určování souřadnic bodů, výpočty obvodu a obsahu obdélníku, prostorová představivost

Klíčová slova: odvěsny, přepona, kružnice, poloměr, průměr, souřadnice bodů, obvod, obsah, krychle

Speciální vzdělávací potřeby: rýsovací potřeby

Datum: 5. 9. 2011

Autor: Mgr. Soňa Jelínková



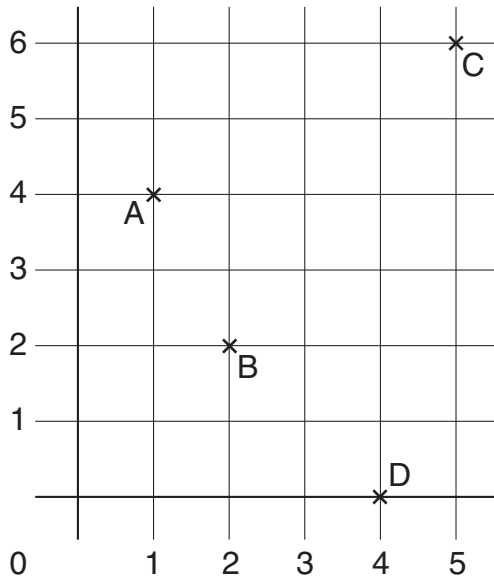
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Narýsuj pravoúhlý trojúhelník ABC, který má dvě odvěsny $a = 3$ cm, $b = 4$ cm. Jeho nejdelší strana se nazývá

2. Narýsuj kružnici k se středem S a průměrem 70 mm. Sestroj trojúhelník ABC tak, aby jeho vrcholy ležely na kružnici a dvě z jeho stran měřily $a = 5$ cm, $b = 62$ mm.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Zapiš souřadnice bodů:



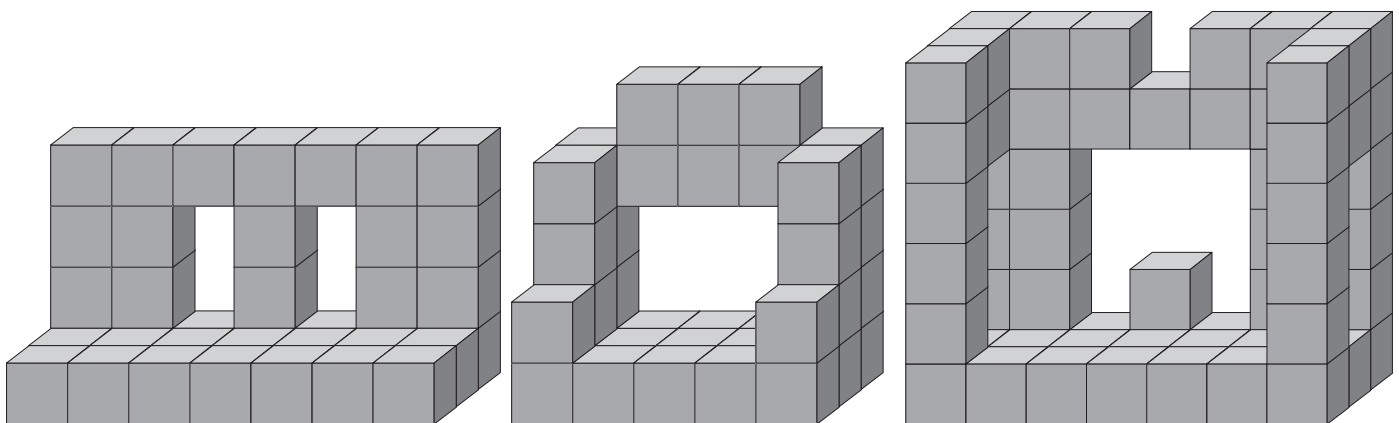
A
B
C
D

Zakresli body: E [1,2]
F [2,5]
G [4,3]

4. Vypočítej obvody a obsahy obdélníku (**a**, **b** jsou strany obdélníku).

a (cm)	9	20	16	35	19
b (cm)	7	8	4	18	17
S (cm ²)					
o (cm)					

5. Kolik krychliček bys potřeboval na stavbu na obrázku?



a)

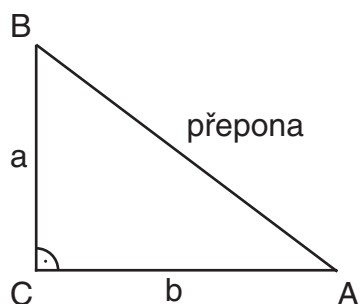
b)

c)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení 1-20

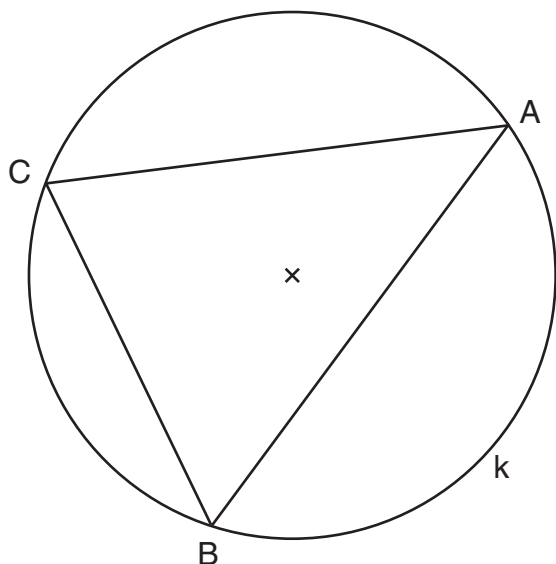
1.



4.

a (cm)	9	20	16	35	19
b (cm)	7	8	4	18	17
S (cm ²)	63	160	64	630	323
o (cm)	32	56	40	106	72

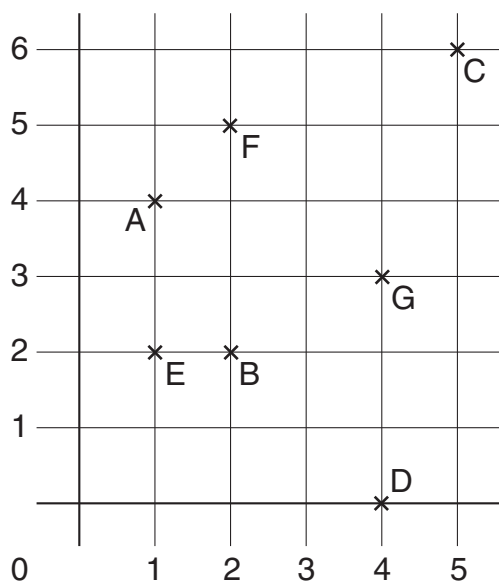
2.



5.

- a) 38
- b) 35
- c) 61

3.



- A [1,4]
- B [2,2]
- C [5,6]
- D [4,0]