Název školy: Základní škola Chomutov, Písečná 5144

Název materiálu: VY\_42\_INOVACE\_34\_Konstrukce\_rovnoběžníku\_lp1

Číslo projektu: CZ 1.07/1.4.00/21.3355

Autor: Mgr. Libuše Procházková

Datum tvorby: 20. 3. 2014

Cílový ročník: sedmý

Vzdělávací oblast/obor/okruh: Matematika a její aplikace-Rovnoběžníky

Klíčové slovo: rovnoběžník, konstrukce, postup konstrukce, trojúhelník, rozbor, kružnice, úhlopříčka.

Anotace: Tento pracovní list je možné použít k lepšímu pochopení základních konstrukcí rovnoběžníku.

Konstrukce rovnoběžníku

Zopakuj si:

Každý rovnoběžník má protilehlé strany \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Protilehlé strany jsou také \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Protilehlé úhly mají \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ velikost.

1.Sestroj rovnoběžník ABCD: a = 5cm, b = 4cm, |AC| = 6,5cm

Rozbor:

Doplň barevně zadané hodnoty do náčrtku. Promysli si postup, jak budeš rýsovat. Do náčrtku doplň jednotlivé útvary, které potřebuješ k narýsování rovnoběžníku:

k₁ D k₂ C

A B

Postup konstrukce: Konstrukce:

Do postupu konstrukce nejdříve zapiš

„Co narýsuješ“ a pak „Jak to narýsuješ“.

1)$∆$ABC; |AB|=5cm, |BC|=4cm, |AC|=6,5cm

2)k₁; k₁ (A; r = 4cm)

3)k₂; k₂ (C; r = 5cm)

4)D; D$\in $ k₁ $∩ $k₂

5)rovnoběžník ABCD

Podle postupu konstrukce narýsuj rovnoběžník ABCD.

2. Sestroj rovnoběžník KLMN: k =6cm, n =4,4cm, |BD|=6cm

Pečlivě si promysli postup rýsování a udělej náčrtek.

Rozbor: Postup konstrukce:

Konstrukce: