Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu



**Registrační číslo projektu:** CZ.1.07/1.4.00/21.1174

**Škola – adresa:** Základní škola, Dobrá, okres Frýdek-Místek [www.zsdobra.cz](http://www.zsdobra.cz), [zsdobra@zsdobra.cz](mailto:zsdobra@zsdobra.cz)

**Šablona:** III/2 č. 4

**Ověření ve výuce (dne): 18. 4. 2011 Pořadové číslo hodiny: 7.**

**Třída: 7. C Předmět: Matematika**

|  |  |
| --- | --- |
| Název: | Soustava souřadnic |
| Anotace: | Pracovní list slouží k ověření znalostí z probraného učiva k pravoúhlé soustavě souřadnic. |
| Autor: | Mgr. Michaela Kuboňová |
| Jazyk: | čeština |
| Očekávaný výstup: | |  | | --- | | Užívá různé způsoby kvantitativního vyjádření vztahu celek-část racionálním číslem, poměrem, procentem. Řeší modelováním a výpočtem situace vyjádřené poměrem. | |
| Speciální vzdělávací potřeby: | - |
| Klíčová slova: | Soustava souřadnic, body, souřadnice, PSS |
| Rozvíjené klíčové kompetence: | KU, KŘP, KP |
| Druh učebního materiálu: | pracovní list |
| Druh interaktivity: | aktivita |
| Cílová skupina: | žák |
| Stupeň a typ vzdělávání: | základní vzdělávání - druhý |
| Ročník: | sedmý |
| Celková velikost: | 63 kB |
| Vazby na ostatní materiály:  *(Seznam dokumentace)* | - |

**Pravoúhlá soustava souřadnic**

**1. Do pravoúhlé soustavy souřadnic zakresli tyto body:**

A [-1; 2], B [2; 3], C [5; 0], D [0; -4], E [2; -3]

x

y

-

4

-

3

-

2

-

1

**0**

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

-

1

-

2

-

3

-

4

**2. Do pravoúhlé soustavy souřadnic zakresli 5 bodů a zapiš je pomocí souřadnice bodů:**

[ ; ]

x

y

-

4

-

3

-

2

-

1

**0**

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

-

1

-

2

-

3

-

4

[ ; ]

[ ; ]

[ ; ]

[ ; ]

**3. Zapiš souřadnice daných bodů:**

x

y

-

4

-

3

-

2

-

1

**0**

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

-

1

-

2

-

3

-

4

+**D**

x

y

-

4

-

3

-

2

-

1

**0**

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

-

1

-

2

-

3

-

4

+A

+**B**

+**C**

+**D**

+**D**

**4. Zapiš souřadnice daných bodů tak, aby vznikl obrazec ve tvaru trojúhelníku. Body pak spoj:**

**5. Do pravoúhlé soustavy souřadnic zakresli tyto body:**

A [-1; -1], B [-2; 2], C [-4; -3], D [1; 5], E [6; -4]

x

y

-

4

-

3

-

2

-

1

**0**

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

-

1

-

2

-

3

-

4

**6. Do pravoúhlé soustavy souřadnic kružnici k(0, 3 cm):**