Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3126

Číslo smlouvy: 4250/21/7.1.4/2011

Číslo klíčové aktivity: EU OPVK 1.4 III/2

Název klíčové aktivity: Inovace a zkvalitnění prostřednictvím ICT

## Mgr. Miroslava Vrbová

# Matematika a její aplikace

Závislosti, vztahy a práce s daty

Období: září 2013

Ročník: devátý

### Intervaly

***pracovní list***

**Anotace:** Žák procvičuje zápis definičního oboru pomocí intervalu, nerovnosti a náčrtkem na číselné ose. Pracovní list obsahuje výsledky. Materiál je možný využít při práci s interaktivní tabulí.

**INTERVALY**

1) Nerovnost zapiš jako interval:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

2) Interval zapiš jako nerovnost:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

3) Načrtni na číselnou osu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

4) Zapiš jako pomocí nerovnosti a jako interval:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | nerovnost | interval |
| a) Obchod je otevřen od 9 do 17 hodin |  |  |
| b) Jakou hmotnost může mít balík, za který zaplatíme 59,- Kč (požij Přílohu 1) |  |  |
| c) V jakém teplotním rozmezí ve se nachází rtuť v kapalném stavu (použij MFChT tabulky |  |  |

**Příloha 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Do hmotnosti** | **2 kg** | **5 kg** | **10 kg** |
| Cena v Kč | 52,00 | 59,00 | 73,00 |

5) Rozhodni, zda platí (piš ANO – NE):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

6) Zapiš jako nerovnost a interval množinu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | nerovnost | interval |
| a) Kladných reálných čísel |  |  |
| b) Všech záporných čísel menších než -2 |  |  |
| c) Všech nezáporných čísel menších, nebo rovna 8 |  |  |
| d) Všech reálných čísel větších než -15 a zároveň menších nebo rovno než -0,3 |  |  |

**INTERVALY - ŘEŠENÍ**

1) Nerovnost zapiš jako interval:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

2) Interval zapiš jako nerovnost:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

3) Načrtni na číselnou osu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | -2 |  | 5 |
|  | -3  1 |  | 0  -8 |
|  | 8  6 |  | -4 |

4) Zapiš jako pomocí nerovnosti a jako interval:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | nerovnost | interval |
| a) Obchod je otevřen od 9 do 17 hodin |  |  |
| b) Jakou hmotnost může mít balík, za který zaplatíme 59,- Kč (požij Přílohu 1) |  |  |
| c) V jakém teplotním rozmezí ve se nachází rtuť v kapalném stavu (použij MFChT tabulky |  |  |

**Příloha 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Do hmotnosti** | **2 kg** | **5 kg** | **10 kg** |
| Cena v Kč | 52,00 | 59,00 | 73,00 |

5) Rozhodni, zda platí (piš ANO – NE):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A |  | N |
|  | A |  | A |
|  | N |  | A |

6) Zapiš jako nerovnost a interval množinu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | nerovnost | interval |
| a) Kladných reálných čísel |  |  |
| b) Všech záporných čísel menších než -2 |  |  |
| c) Všech nezáporných čísel menších, nebo rovna 8 |  |  |
| d) Všech reálných čísel větších než -15 a zároveň menších nebo rovno než -0,3 |  |  |