|  |  |
| --- | --- |
| **ŠKOLA** | Střední škola elektrotechnická, Ostrava, Na Jízdárně 30, p. o. |
| **ČÍSLO PROJEKTU** | CZ.1.07/1.5.00/34.0965 |
| **ČÍSLO VM** | VY\_42\_INOVACE\_09 |
| **NÁZEV VM** | Výrazy a mnohočleny / ZLOMKY |
| **AUTOR** | Mgr. Marcela Kaňáková |
| **DATUM VYTVOŘENÍ** | 30. 7. 2013 |
| **ROČNÍK** | 1. ročník učebního oboru |
| **VZDĚLÁVACÍ OBLAST/ KLÍČOVÁ SLOVA** | MATEMATIKA / Zlomky – zápis, rozšiřování a krácení, smíšené číslo. |

ANOTACE

V tomto cvičení jsou zařazeny úlohy k procvičení zápisu zlomků, převádění desetinných čísel na zlomky a opačně, rozšiřování a krácení zlomků, porovnávání jejich velikosti, s důrazem na počítání zpaměti a bez kalkulátoru. Jsou zařazeny i slovní úlohy se zlomky, kdy nevyžadujeme řešení pomocí rovnic. Všechny úlohy jsou opakováním učiva základní školy.

METODICKÝ POKYN

Materiál bude vytištěn každému žákovi, ten pak pracuje samostatně nebo ve skupinách. K práci žáci nepoužívají kalkulátor.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

**Autor prohlašuje, že řádně uvedl všechny použité zdroje.  
Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora**.

METODICKÝ LIST **– Zlomky**

1. Převeďte smíšené číslo na pravý zlomek a opačně:
2. ajděte na číselné ose body s danou hodnotou:
3. Rozšiřte zlomky na daný čitatel nebo jmenovatel:
4. Dodávané jističe mají uvedeno, že rozepnou při velkém proudu obvod první za sekundy, druhý za a třetí za sekundy. Který jistič je nejrychlejší?  
   () Druhý jistič je nejrychlejší.
5. 12 min = hod  
   42 s = min  
   8 hod = dne  
   108 min = hod  
   30 hod = dne
6. Zkraťte na základní tvar zlomku:
7. V odborném výcviku žáci 1.EL zapojují zásuvky. Určete, který žák je nejlepší, jestliže za týden   
   a) Vilém zapojí ze 100 zásuvek ……60  
   b) Karel zapojí z 84 zásuvek…........72  
   c) Pavel zapojí ze 130 zásuvek…..70  
   d) Tereza zapojí z 90 zásuvek……63  
    Nejlepší je Karel.

Výrazy a mnohočleny

**Zlomky - cvičení**

1. Převeďte smíšené číslo na pravý zlomek a opačně:
2. Najděte na číselné ose body s danou hodnotou: C:\Users\EU-3\Documents\MOJE PRACOVNÍ LISTY\osa3.JPG
3. Rozšiřte zlomky na daný čitatel nebo jmenovatel:
4. Dodávané jističe mají uvedeno, že rozepnou při velkém proudu obvod první za sekundy, druhý za a třetí za sekundy. Který jistič je nejrychlejší?
5. Poznámka: Pro čas používáme 60-kovou soustavu. Den však má 24 hodin. Podle vzoru určete zlomkem:  
   *Vzor: 5 min* =

12 min = hod  
42 s = min  
8 hod = dne  
108 min = hod  
30 hod = dne

1. Zkraťte na základní tvar zlomku:
2. V odborném výcviku žáci 1.EL zapojují zásuvky. Určete, který žák je nejlepší, jestliže za týden   
   a) Vilém zapojí ze 100 zásuvek  
   b) Karel zapojí z 84 zásuvek  
   c) Pavel zapojí ze 130 zásuvek  
   d) Tereza zapojí z 90 zásuvek.