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. 5. 2011 Pořadové číslo hodiny: 16**

**Třída: 7. C Předmět: Matematika**

|  |  |
| --- | --- |
| Název: | Procenta – základ, 1 %, desetinné číslo, desetinný zlomek |
| Anotace: | Pracovní list je zaměřený na zapisování % pomocí desetinného čísla a desetinného zlomku (a obráceně), na určování části obrazce v %. |
| Autor: | Mgr. Michaela Kuboňová |
| Jazyk: | čeština |
| Očekávaný výstup: | Řeší aplikační úlohy na procenta (i pro případ, že procentová část je větší než celek). |
| Speciální vzdělávací potřeby: | - |
| Klíčová slova: | procento, %, desetinné číslo, desetinný zlomek |
| 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: | 67 kB |
| Vazby na ostatní materiály:  *(Seznam dokumentace)* | - |

1. **Vypočítejte zpaměti a doplň do tabulky**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| základ | 100 | 250 | 500 | 10 | 20 | 80 | 36 |
| 1 % |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Zapište v procentech (%) tyto části celku:**
2. polovina školního hřiště:
3. polovina hrušky:
4. čtvrtina švestky:
5. dvacetina ceny svetru:
6. osmina dráhy:
7. pět setin kilogramu:
8. tři čtvrtiny obsahu:
9. jedna setina metru:
10. **Vybarvěte část obrázku vyjádřenou v procentech:**

**50 %**

**60 %**

**25 %**

1. **Zapište jako desetinné číslo a jako desetinný zlomek**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 % | 3 % | 5 % | 7 % | 23 % | 50 % | 63 % | 100 % | 145 % | 200 % |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Vyjádřete část z celku desetinným zlomkem a pomocí %**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,01 | 0,02 | 0,23 | 0,78 | 0,80 | 1,15 | 2,30 | 4,50 | 4,75 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Vyjádři v procentech tmavou část obrazce ve vztahu k celému obrazci**
2. **Vyjádři v procentech bílou část obrazce ve vztahu k celému obrazci**

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

1. **Co je více:**
2. 20 % z 50 nebo 50 % z 20?
3. 35 % ze 100 nebo 100 % z 35?
4. **Vypočti velikost 1 % ze základu:**
5. 450 =
6. 4 500 =
7. 45 000 =
8. 450 000 =
9. 4 500 000 =
10. **Vypočti 1 %**
11. ze 100 Kč =
12. z 500 Kč =
13. z 850 kg =
14. z 1 t =
15. z 50 q =
16. z 250 mm =
17. **Vybarvi 36 % z daného celku**

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

1. **Vybarvi 25 % z daného celku**

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

1. **Vybarvi 37,5 % z daného celku**
2. **Doplň prázdné místa ve větách:**

**jsou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ % z obrazců.**

**jsou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ % z obrazců.**

**jsou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ % z obrazců.**

**Kolik procent z obrazců připadne na ?**

Použité zdroje: Galerie klipartů Microsoft Office Word 2007