**M 7. B 25.5. - 29.5.**

**Milí žáci,**

pro ty z vás, kteří ještě nejste v classroom učebně kód : **lwtjy2u**

Návod jak na to máte na stránkách třídy.

Všem přihlášeným a v učebně už pracujícím žákům děkuji.

Ostatní se přihlaste tento týden a začněte pracovat.

Úkoly na % vám šly moc pěkně a i v classroom učebně spousta správných odpovědí i na opakování učiva.

**Kontrola úkolu z minulého týdne:**

1. **Jak vypočítám 1% ze základu?**

Odpověď : Základ vydělím 100.

1. **Doplňte tabulku:**

|  |  |
| --- | --- |
| základ | 1% |
| 450 kg | 4,5 kg |
| 8920cm | 89,2cm |
| 125Kč | 1,25 Kč |
| 9 litrů | 0,09 l |
| 0,6 cm  | 0,006 cm |
| 56 tun | 0,56 tun |

1. **Vyjádřete pomocí %:**

0,87 = 87 %

2,12 =212%

0,05 = 5 %

0,90 90%

4**. Zapište desetinným číslem:**

25% = 0,25

203 % = 2,03

7% = 0,07

12% = 0,12

**Pondělí 25.5.**

**Výpočet procentové části**

* Procentová část je část základu, která odpovídá určitému počtu procent.
* Procentovou část vypočítáme tak, že 1%z celku vynásobíme počtem procent.
* Také můžeme počítat trojčlenkou (u % vždy přímá úměra).
* U jednoduchých úloh můžeme využít výpočet přes 1%, u slovních úloh používáme trojčlenku.
* U trojčlenky vždy musí být na jedné straně pod sebou %, na druhé straně stejné hodnoty Kč, kg děti, atd.

**Příklad :**

Vypočítejte 5% z 250 Kč Vypočítejte 28% z 3 260 Kč

100% … 250 Kč 100% ……. 3260 Kč

1% …… 250 : 100 = **2,5 Kč** 1% ……….. 3260 : 100 % =**32,6 Kč**

5% ….. 5 . **2,5** = 12,5 Kč 28 % ……. 28 . **32,6** = 912,8 Kč

**Vypočítejte:**

**Str. 106 / 8. A b, c, d**

Vzor zápisu:

a)100% …312

 1% = 312 : 100 = **3,12**

 35% = 35 . **3,12** = 109,2

****

**Úterý 26.5.**

**Řešení slovních úloh na výpočet procentové části**

**Trojčlenkou, vždy přímá úměra**

**Příklad:**

Z  450 žáků jedné školy je 40 % dívek. Kolik je ve škole dívek a kolik chlapců?

U výpočtu počtu chlapců můžete opět využít procenta : zjistíme kolik procent je ve škole chlapců (100-40)a vypočítáme 60% z  450.

**Vypočítejte str. 106 / 13A,B**

**Středa 27.5.**

Procvičte na příkladech:

 **Str. 106 / 15**

**Str. 107 / 17**

 **108/ 21,22**

**Čtvrtek 28. 5.**

**Výpočet základu**

* Základ vypočítám tak, že 1% násobíme 100
* Slovní úlohy na výpočet základu řešíme trojčlenkou
* Jednoduché můžeme přes 1 %

Doplňte tabulku

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1% | 5 | 45 | 2,5  | 0,8  | 56 | 0,09 | 68 | 1.4 | 3 |
| základ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Návod : 1 % je 5

 100 je 5 . 100 = 500

**Příklad 3 :**

**Určete základ, je-li 5% 50 m.**

5% = 50m

1% = 50 : 5 = 10m

100% = 100 . 10 m = 1000 m

Doplňte tabulku:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 %  | 4 | 600 | 12 | 0,8 | 72 |
| 1%  | 2 |  |  |  |  |
| 100%  | 200 |  |  |  |  |

**Řešení zadaných příkladů s postupy ke kontrole bude na webu ve čtvrtek.**

**Průběžně i úkoly v classroom učebně.**