M 7. A, B 18. 5. – 22 .5 .

Milí žáci,

týden s úkolem na trojčlenku byl úspěšný, práce se vám dařila, moc pěkné zápisy a správné výpočty, trojčlenka se nám bude hoditi v dalším učivu.

Zkuste se tedy tento týden přihlásit do naší učebny **Matematika 7.B**

na google classroom přes váš gmail .

Do kurzu se přihlásíte tak, že si najdete **classroom.google.com musíte být přihlášeni na váš gmail ,** v pravém horním rohu kliknete na „**+**“ a kliknete na „**zapsat se do kurzu**“.

Objeví se vám tabulka, do které zadáte příslušný kód.

Do naší učebny se přihlásíte pomocí tohoto kódu : **lwtjy2u**

Budu vám tam dávat přípravy, řešení úkolů ke kontrole a zkusím i úkoly, otázky.

Podrobný návod k přihlášení a práci v učebně udělala paní učitelka Gregušová

a budete ho mít na webu.

Zatím budou přípravy i tady na webu, ale třeba vás úkoly v google classroom budou bavit více a třeba tam uvidím i ty, kteří pracují v utajení.

Stejně jako vy se práci v google classroom učím, pokud mi to nepůjde hned, mějte trpělivost.

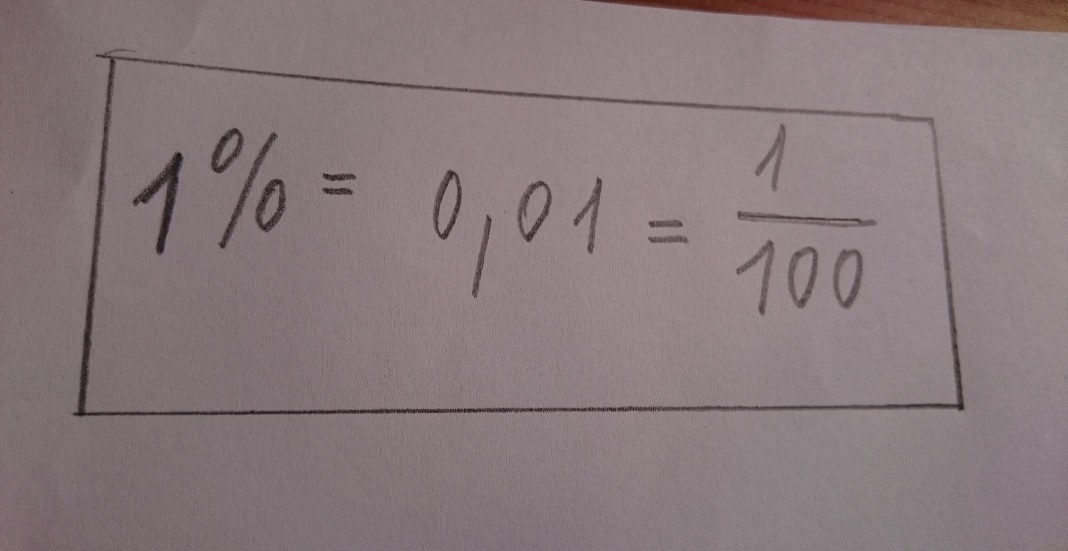
Začínáme nové učivo o procentech, s procenty se setkáváte v běžném životě:

Slevy, úroky v bankách, atd.

**18.5.**

**Procento**

* Co znamená, když řekneme „ procento „ stý díl, setina celku, dělit stem
* Značka %
* Jedno procento 1%
* Procento je setina z daného celku
* Celku, z kterého chceme nějakou část vyjádřit, říkáme základ
* Základ je vždy 100 %
* 1% ze základu vypočítáme tak, že základ dělíme 100
* Procento jde vyjádřit zlomkem i desetinným číslem



1. **Příklad**

Vypočítejte:

1% z 200Kč je 200 : 100 = 2 Kč

1% z 35 kg = 35 : 100 = 0,35 kg

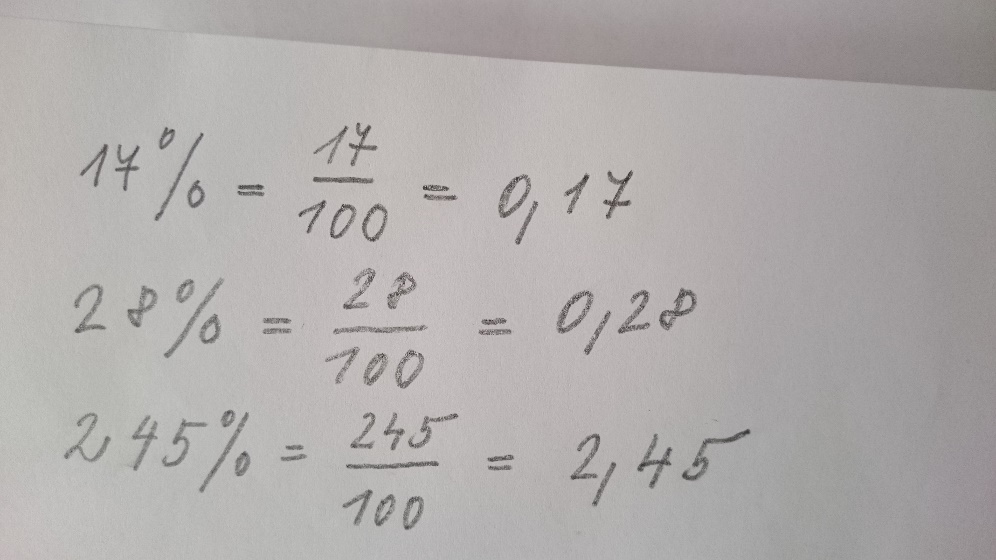
1% z 4,5 l = 4,5 : 100 = 0, 045 l

Str. 100 / 4 (vzor příklad 1)

**19.5.**

**2. Příklad**

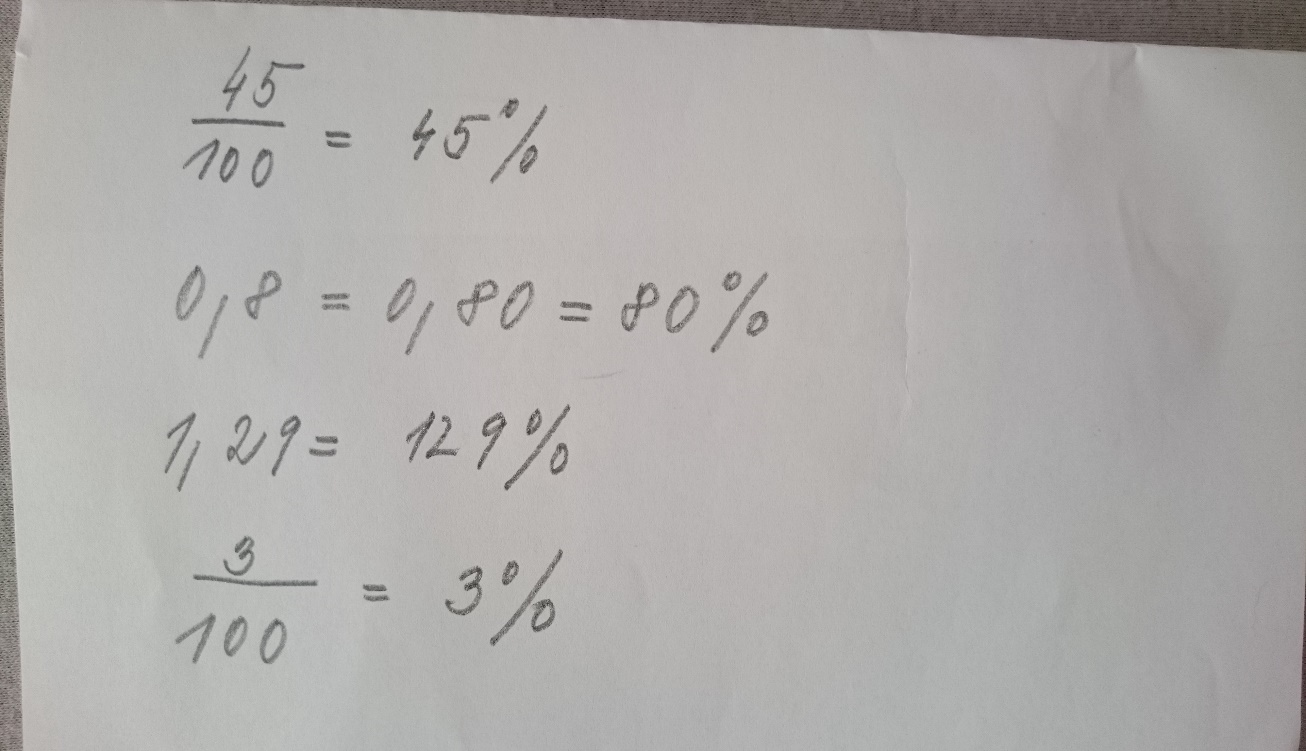
Zapište desetinným číslem, jakou částí základu je jeho



Str. 99 / 1 (vzor příklad 2)

1. **Příklad**

Vyjádřete v procentech uvedené části základu:



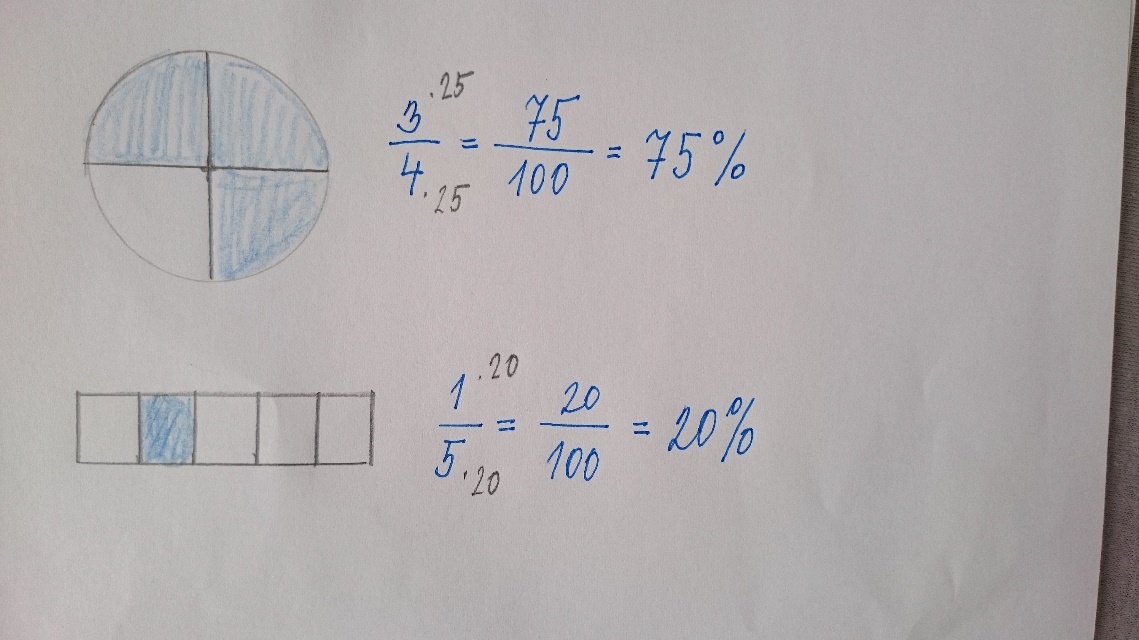
Str. 99 / 2 (vzor příklad 3)

**20.5.**

Procenta souvisí i se zlomky, můžeme je i znázornit:

**Příklad 4**

Určete, kolik procent útvaru je vybarveno:



**Podle tohoto vzoru str. 100 / 3**

* Nakreslit obrázky
* Zapsat zlomkem
* Převést na setiny
* Zapsat jako %

Procvičení

**Str. 100 / 7A , B**

Vzor zápisu:

1% z 10 000 = 10 000 : 100 =

**Str. 100 / 5. A**

Bud určete zpaměti nebo využijte návod v př. 4

**21.5.**

**Úkol – vypracujete, pošlete - využijte vzory příkladů**

1. **Jak vypočítám 1% ze základu?**

Odpovědˇ(napište) :

1. **Doplňte tabulku:**

|  |  |
| --- | --- |
| základ | 1% |
| 450 kg |  |
| 8920cm |  |
| 125Kč |  |
| 9 litrů |  |
| 0,6 cm |  |
| 56 tun |  |
|  |  |

1. **Vyjádřete pomocí %:**

0,87 = %

2,12 = %

0,05 = %

0,9 = %

4**. Zapište desetinným číslem:**

25% =

203 % =

7% =

12% =

Online možno procvičit základ a procentová část ( zatím pouze 1%)

<https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=7&subject=Matematika&search1=04.+Procenta#selid>