

Procenta

Týden: 16.3 – 20.3.2020 – třída p.uč. Příbylové

Vyučující: Mgr. Kruba

Co už víme o procentech?

Celek = 100% = 1 celá Polovina = 50% = $\frac{1}{2}$ (dělíme 2)

Čtvrtina = 25% = $\frac{1}{4}$ (dělíme 4) Tři čtvrtiny = 75% = $\frac{3}{4}$ (dělíme 4 a násobíme 3)

Odkaz na video o procentech

Zde

Opakování – Vypočítej

Př.: 50% z 600 = 300 (Protože 50% je polovina a tedy číslo 600 lze rozdělit na poloviny, tedy vydělit 2)

25% z 24 = 6 (Protože 25% je čtvrtina a tedy číslo 24 dělíme 4) atd.

50% z 350 = 50% z 840 = 50% z 200 =

25% ze 48 = 25% z 12 = 25% ze 40 =

75% z 12 = 75% z 20 = 75% z 48 =

Všechny příklady výše i níže uvedené budou vypracovány nejpozději do 18.3.2020 včetně. Příklady si můžete počítat do sešitu z Mat, ale zde budou uvedeny výsledky. Soubor si uložíte doma do PC a vypracované je pošlete buďto přes Messenger nebo e-mail (skola@zspssviny.cz) –pokud budou nějaké dotazy, tak dle možností na ně budu reagovat.

Kolik je procent z celku? Jak na to?

Příklad: 8% z 2400 = ? (jak na to? Je třeba příklad rozepsat na jedno procento), tedy:

8% z 2400 = (2400:100) x 8 = 24 x 8 = 192 (dělit 100 se musí vždy – 100=celek!!!pak se násobí tím počtem %)

Vypočítej:

$5\% \text{ z } 500 =$

$12\% \text{ z } 600 =$

$43\% \text{ z } 1200 =$

$7\% \text{ z } 800 =$

$3\% \text{ z } 200 =$

$45\% \text{ z } 300 =$

$50\% \text{ z } 1000 =$

$2\% \text{ z } 48 =$

Pozor!!!

1) Někdy se nemusí dělit 100, a pak násobit, ale je lepší využít již naučené předešlé látky. Zvýrazni zeleně příklad, u kterého by zrovna to již naučené bylo možné využít.

2) Někdy je lepší nejdřív násobit a až potom vydělit 100. Vyhnete se násobení desetinným číslem! Zvýrazni modře příklad, u kterého by zrovna toto pravidlo bylo možné využít.

Příklady k procvičení (Postup je stále stejný – děleno 100 x počet %)

$17\% \text{ ze } 450 =$

$26,8\% \text{ z } 245 =$

$231\% \text{ z } 245 =$

$2,4\% \text{ z } 45 =$

$0,03\% \text{ z } 0,126 =$

$1\% \text{ z } 10 =$

$111\% \text{ z } 0,42 =$

$2,45\% \text{ z } 561 =$

Možnost procvičování na internetu

Slovní úlohy, které budeme také řešit, a jsou již s řešením.

https://zsslapanice.cz/STUD_MAT/DUMY/Matematika/7.%20ro%c4%8dn%c3%adk/VY_42_INOVACE_Ja_02-23_Ma-7.pdf

Procvičování (bohužel s omezením odpovědí denně)

<https://www.umimematiku.cz/cviceni-procenta>

Spousta řešení a příkladů na procenta

http://albert.zsunesco.cz:8888/moodle/pluginfile.php/1200/mod_resource/content/1/Procenta%20teorie%2Bprikklady.pdf