

Matematika – 7.A, 7.C – domácí příprava - 19. 5. - 22. 5. 2020

Pro žáky 7.C – e-mail na rodiče:

Moji milí žáci,

prosím vás, abyste mi do konce tohoto týdne poslali na email slupinova@zsvyhliodka.cz e-mailovou adresu vašich rodičů, abych je mohla informovat o důležitých událostech ve škole. Děkuji za spolupráci.

Vaše „třídní“ Ivana Šlupinová

Začněme...

Tento týden začneme novou kapitolu – **PROCENTA**.

V učebnici **Matematika 2 (oranžová)** si přečtete kapitolu **4.1 Co je procento: str. 54 – 59**.

Jako velký nadpis si napište **PROCENTA**.

Vypracujte zadané úkoly a zápis do sešitu M. Napište datum a celý řádek podtrhněte!

Vypracování všech úkolů je povinné, dodržujte termíny odevzdání. Na úkolech pracujte postupně, nenechávejte si všechno na poslední chvíli. Ať se vám daří ☺.

V případě potřeby mě kontaktujte na e-mail slupinova@zsvyhliodka.cz nebo slupinova.zsvyhliodka@gmail.com (pokud se domluvíme na videohovoru – Google Hangouts).

PROCENTA

- S procenty se setkáváme v praxi denně.
- Procenta vyjadřují část nějakého celku.
- Název je odvozen z latinského „per cent“, což znamená „ze sta“.
- **Jedno procento** z daného celku je **jedna setina** z daného celku.
1 % z celku je $\frac{1}{100}$ (← napište **červeně**) z celku neboli **0,01** z celku.
1 % = $\frac{1}{100}$ = 0,01
- Značíme: % (např. 5 % → čteme: pět procent)

- Při práci s procenty používáme většinou místo slova **celek** slovo **základ** → **100 %**

(např. 100 % je 400 Kč) a jeho části říkáme **procentová část**

(např. 25 % z daného celku znamená $\frac{25}{100}$ neboli 0,25 z celku)

Př. 1 / str. 55 (učebnice 2): **Výpočet 1 %**

b), d) – počítáte SAMOSTATNĚ

Řešení: a) 100 % 100 Kč

1 % 1 Kč (= 100 Kč : 100 %)

c) 100 % 250 Kč

1 % 2,5 Kč (= 250 Kč : 100 %)

e) 100 % 30 Kč

1 % 0,3 Kč (= 30 Kč : 100 %)

- pozn.: při **výpočtu 1 %** vždy dělíme základ 100 %, tj. základ : („děleno“) 100 % ⇒
posouváme desetinnou čárku o 2 místa doleva → při větší zkušenosti můžete psát
rovnou konečný výsledek a základ : („děleno“) 100 % vypočítat v hlavě

Př. 3 / str. 55 (učebnice 2) – A)

- **3 typy úloh na procenta:** 1) výpočet procentové části
2) výpočet základu
3) výpočet počtu procent
- **způsoby výpočtu:** výpočet přes 1 %

1) Výpočet procentové části

Př.: Vypočítejte 18 % z 1 350.

Řešení: 100 % 1 350

..... „z 1 350“ nám udává, že 1 350 je základ (celek)

1 % 13,5 (= 1 350 : 100 %)

18 % 243 (= **13,5 . 18 %**) tj. 1 % . 18 % ⇒ **13,5 .**

18 %

Př. 6 / str. 57 (učebnice 2) – počítáte SAMOSTATNĚ: b), d), f), g)

