**Úkol č. 18 28. 5. 2020**

**Dobrý den, milí žáci, dnes už tedy slíbená procenta…**

**Každý z vás se s procenty někdy setkal. Asi nejčastěji v obchodě, kdy nás zajímají různé slevy. Co to vlastně znamená, snížit cenu o 20%? Pojďme si tedy vysvětlit…**

**Nejprve si do sešitu napište nové téma a dnešní datum. Tedy…**

**Téma: Co je procento 28. 5. 2020**

Procenta obvykle označují nějakou část z celku, přičemž **celek** jako takový se vyjádří jako **100 %**. Celek se někdy označuje jako **základ**. Procenta se dají vždy přepsat do [zlomku](https://matematika.cz/zlomky).

1 % = jedna setina = $\frac{1}{100}$ 13% = třináct setin = $\frac{13}{100}$

Nyní si z učebnice na straně 55 opište obě tabulky.

Začneme jednoduchým výpočtem. Z celku vypočítáte 1%.

**\*Vypracujte tedy do sešitu str. 54/2 a 3.**

Procenty můžeme nahradit výrazy jako „čtvrtina třídy dostala pětku“. Vždy máme nějaký **celek**, například celou třídu žáků, a dále říkáme, že čtvrtina z nich dostala pětku. Pokud je ve třídě 32 žáků a čtvrtina z nich dostala pětku, pak celkový počet žáků, kteří dostali pětku, bude roven:

32 : 4 = 8 (8 žáků je $\frac{1}{4}$ ) **Kolik je to ale procent?**

**Postupujeme následovně: celek je 32** (žáků) …… **1%** z 32 vypočítat umíte. Je to 32:100 = **0,32**

**A teď musíme vypočítat, kolikrát se to jedno procento vejde do 8 (žáků)…** Je to 8 : 0,32 = **25**

**8 žáků je tedy 25%. (25% dětí dostalo pětku).**

**Nyní se na straně 56 věnujte cvičení B:** pokud je to pro někoho z vás nesrozumitelné, pak radím….

1)50% = $\frac{50}{100}$ atd. …

**A dále si na straně 56 prostudujte cvičení C:** je zde vysvětleno, jak se počítá několik procent ze základu.

Pokud opět pro někoho těžké, pak zjednoduším:

Úkol: vypočti 18% z 200

Nejprve vypočtu 1%: 200 : 100 = 2 Pak 1% vynásobím 18 a je to… 2.18 = 36 18% z 200 = 36

**\*Tuto látku si procvičte. Do sešitu vypracujte na str. 57/6,7 a 13, str. 58/17.**

**Úkoly označené \* mi pošlete vypracované na můj email do 1. 6. 2020. (Stačí ofotit sešit).**

**Mějte se hezky, opatrujte se a užijte si pohodový víkend. Vaše Jitka Pospíšilová**