**Opakování : Výrazy s proměnnou**

**Ve druhé části tohoto týdne se vrátíme v opakování na začátek letošního školního roku, kdy jsme probírali výrazy s proměnnou.**

* Pro opakování výrazů s proměnnou si prostuduj prezentaci na následujícím odkazu, projdi si řešené příklady.

<http://www.zspeska.cz/e_download.php?file=data/editor/124cs_2.pdf&original=VY_32_INOVACE_55b.pdf>

* Pro procvičení si pečlivě nastuduj řešené příklady, pak je zkus sám vyřešit.

1. Zapiš výraz s proměnnou k slovnímu vyjádření:

a) součet *d* a čísla 2 ***d + 2***

b) rozdíl *b* a čísla 3 ***b - 3***

c) dvojnásobek *c* **2c**

d) polovina *r* nebo

e) sedminu *b* nebo

f) čtvrtinu *a* zvětšenou o 8 nebo

g) podíl dvojnásobku *z* a čísla 3 nebo

2. Zapiš vzorec pro obvod *o* obdélníku, který má délku stran m, n ***o = 2 . (m + n)***

3. Zapiš vzorec pro obsah *S* lichoběžníku, který má délku základen *a* a *c* a výšku v

4. Zapiš vzorec pro objem *V* krychle, která má délku hrany h

5. Zapiš vzorec pro povrch *S* kvádru, který má délky hran r, s, t ***S = 2 . (rs + st + rt)***

6. Zuzka pravidelně nakupuje pečivo, nejčastěji housky a rohlíky. Jedna houska stojí 1,90 Kč a jeden rohlík 2,60 Kč. Zapiš, kolik zaplatí Zuzka

a) za x rohlíků

b) za y housek

c) za *a* housek a *b* rohlíků

7. Na zahradní slavnosti dostanou žáci ovoce a sladkost. Mladší žáci dostanou banán a čokoládu, starší žáci banán a sušenky. Jeden banán stojí 6 Kč, čokoláda 11 Kč a sušenky 9 Kč. Počty žáků ještě neznáme. Víme, že mladších žáků bude *x* a starších žáků *y*.

Zapište:

a) počet mladších a starších žáků dohromady

b) celková cena za banány

c) celková ceny za banány pro starší žáky

d) celková cena za čokoládu pro mladší žáky

e) cena za sušenky pro starší žáky

f) celková cena za občerstvení