

## MATEMATIKA – 8.A, 8.B (úkoly od 6. do 8. dubna)

### 7) OPAKOVÁNÍ UČIVA ZA 3. ČTVRTLETÍ:

Nejprve si podle témat (viz níže) zopakuj učivo, pomohou ti tvé zápisy v sešitě – zopakuj si pravidla pro počítání, pravidla pro rýsování apod.

**TÉMATA K OPAKOVÁNÍ:** (neopisuj do sešitu, jen pomocí sešitu zopakuj)

1. KRUŽNICE, KRUH – délka kružnice, obvod a obsah kruhu – vzorce, poloměr/ průměr kružnice a kruhu, Thaletova kružnice (konstrukční úlohy – rýsování pravoúhlého trojúhelníku, rýsování tečen z bodu ke kružnici – obojí s využitím Thaletovy kružnice)
2. VÁLEC – povrch a objem válce – vzorce pro výpočet, poloměr/průměr, výška válce, úlohy z praxe (také převody jednotek krychlových na litry, hektolitry atd....)
3. VÝRAZY – číselné výrazy (pozor na pořadí početních výkonů!)
4. MNOHOČLENY (výrazy s proměnnými) – sčítání a odčítání mnohočlenů, násobení mnohočlenu jednočlenem, násobení mnohočlenu mnohočlenem, ROZKLAD NA SOUČIN - vytýkání před závorku, vzorce usnadňující úpravy:

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(A - B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

$$(A + B) \cdot (A - B) = A^2 - B^2$$

Jakmile budeš mít zopakováno, vypracuj si [cvičnou kontrolní písemnou práci z matematiky za 3. čtvrtletí](#). Tato práce by ti měla ukázat, jak zvládáš dané učivo a jestli si potřebuješ ještě něco z toho více procvičit, či potřebuješ něco ještě dovysvětlit... Připomínám, že na tohle učivo budeme v matematice v následujícím ročníku navazovat. Samozřejmě se na dané učivo navazuje také na střední škole.

Zadání je v následující příloze. Zadání si můžeš vytisknout a pracovat přímo do toho. Pokud nemáš tuto možnost, úlohy řeš přímo do školního sešitu, zadání neopisuj...

Nezapomeň si dopředu pečlivě připravit veškeré pomůcky – **psací a rýsovací potřeby** (pravítko, úhloměr, kružítko se zabroušenou tuhou, ostrou tužku na rýsování). Kalkulačky nejsou dovoleny! U přijímacích zkoušek, které vás čekají už příští rok, také nebudete moct mít kalkulačky a budete muset řešit úlohy z paměti či písemně...

Čas na vypracování KPP je maximálně **40 minut!!**

Poté, co budeš mít KPP vypracovanou, zahraj si na učitele a svou práci si podle mého vzoru oprav. Ve vzoru jsou uvedeny body za jednotlivé kroky. Pokud k danému kroku dojdeš, dej si za to bod. Získané body za každou úlohu si piš barevně - ke kraji a na závěr všechny body sečti. Poté se podívej na stupnici hodnocení. Věřím, že to všichni zvládnete.

Přeji hodně štěstí, ať se vám všem daří!