**Opakování – sčítání, odčítání a násobení mnohočlenů**

* Sčítat a odčítat můžeme pouze stejné členy, to znamená stejná písmena ve stejné mocnině

$3a^{2}+5b^{3}+6a^{2}-2b^{3}=9a^{2}+3b^{3}$

* Při násobení mnohočlenů se mocnina neboli exponent u stejných písmen sčítá

$3a^{2}∙4a^{3}=12a^{5}$

* Při násobení mnohočlenu jednočlenem roznásobíme jednočlenem všechny členy v závorce

$3a^{2}∙\left(2a^{3}+5b^{4}\right)=6a^{5}+15a^{2}b^{4}$

* Znaménko mínus před závorkou mění znaménka všech členů v závorce

$-\left(-2x+3y\right)=2x-3y$

* Při násobení dvojčlenu dvojčlenem roznásobíme postupně každým členem první závorky každý člen ve druhé závorce

$\left(a+2b\right)∙\left(3a-b\right)=3a^{2}-ab+6ab-2b^{2}=3a^{2}+5ab-2b^{2}$

**Sleduj pozorně řešené příklady, pak je zkus sám vypočítat:**

$6z+8z=14z$

$6a^{2}-11a^{2}=-5a^{2}$

$7b^{2}-b^{2}-6=6b^{2}-6$

$0,6m^{2}-0,3k^{2}+1,2m^{2}=1,8m^{2}-0,3k^{2}$

$-\left(3a-4b\right)=-3a+4b$

$8a-\left(2a-4b\right)=8a-2a+4b=6a+4b$

$7x∙2y=14xy$

$6ab∙2bc=12ab^{2}c$

$6m∙5n∙\left(-2m\right)=-60m^{2}n$

$-5u∙\left(-4u^{2}v\right)=20u^{3}v$

$5x∙\left(3x-2xy+y\right)=15x^{2}-10x^{2}y+5xy$

$\left(x+3\right)∙\left(2x+3\right)=2x^{2}+3x+6x+9=2x^{2}+9x+9$

$\left(s-5t\right)∙\left(4s-2t\right)=4s^{2}-2st-20st+10t^{2}=4s^{2}-22st+10t^{2}$