**Test č. 1, 1. ročník, maturitní obor, 2. pololetí Jméno: ……………………………………… Vzor**

1. $x^{2}y^{2}-\frac{1}{3}xy^{2}+\frac{1}{2}xy^{2}-\frac{1}{6}x^{2}y^{2}=$
2. $\left(3x^{2}-2xy+6y^{2}\right)-\left(5x^{2}-4xy+13y^{2}\right)+\left(7x^{2}-xy+7y^{2}\right)=$
3. $3\left[-\left(b^{2}-a^{2}\right)-ab\right]-\left[a^{2}-ab-2\left(b^{2}+ab\right)\right]=$
4. $\left(2a^{2}-3b^{2}\right)\left(4a^{2}+b^{2}\right)=$
5. $\left(2a^{3}x-4a^{2}x^{2}-3ax^{3}\right)\left(8a^{2}x-6ax^{2}\right)=$
6. $3a^{2}\left[\left(2a-1\right)-\left(a-1\right)\right]-a\left(1-a+a^{2}\right)-a^{2}+a=$
7. $\left(6m^{2}n-21mn^{2}\right):\left(3mn\right)=$
8. $\left(3x^{3}+5x^{2}-x+2\right):\left(x+2\right)=$
9. $\left(5x^{5}+7x^{4}-20x^{3}-11x^{2}+23x-6\right):\left(x^{2}+x-3\right)=$
10. Pro dané mnohočleny určete stupeň a vypočítejte $P\left(-1\right);T\left(\frac{3}{2}\right);Q\left(3\right);R(1;2)$
	1. $P\left(x\right)=2-5x^{2}$
	2. $T\left(y\right)=\frac{7}{6}y^{2}+2y$
	3. $Q\left(r\right)=\frac{\frac{4}{5}r^{5}}{3}+7r^{2}$
	4. $R\left(x,y\right)=\frac{7}{2}y^{2}+\frac{3}{5}x+x^{2}$