

2. Pracovní list – Opakování násobení výrazů 13. 10. 2020

V tomto pracovní listě si zopakujete násobení jednočlenů jednočlenem, mnohočlenem a následně mnohočlenů mnohočlenem. Jako nápovědu opět můžete použít sešit nebo internet. Vše pište do sešitů. Díky

1. Násobení jednočlenu jednočlenem: **Př. 1** : $5a^3b^4 \cdot 6a^2b^3 = \underline{30a^5b^7}$

$$5x \cdot 4x^2 =$$

$$18ab \cdot 2ab =$$

$$7x^2y \cdot 3x^3y^2 =$$

$$4a \cdot 8ab =$$

$$6a^3b^2 \cdot (-7ab^3) =$$

$$0,2xy \cdot 1,5y^3 =$$

2. Násobení mnohočlenu jednočlenem: **Př. 3a**. $(a^2 + 2) = 3a \cdot a^2 + 3a \cdot 2 = \underline{3a^3 + 6a}$

$$a \cdot (3a - 4) =$$

$$(5a^2 - 7a + 2) \cdot 2a =$$

$$5y \cdot (y^2 - 4y + 1,8) =$$

$$5r \cdot (2r - 0,2) =$$

$$2x \cdot (4x - y) =$$

$$(2x - 3) \cdot (-3x^2) =$$

3. Násobení mnohočlenu mnohočlenem: **Př. 1** : $(x + 2) \cdot (x + 5) = x \cdot x + x \cdot 5 + 2 \cdot x + 2 \cdot 5 = \underline{x^2 + 7x + 10}$

Př. 2 : $(2x - 3y + 5) \cdot (8x - 4) = 16x^2 - 8x - 24xy + 12y + 40x - 20 = \underline{16x^2 + 32x - 24xy + 12y - 20}$

$$(a + 4) \cdot (a - 6) =$$

$$(2b + 9) \cdot (1 - b) =$$

$$(4x - 5) \cdot (4 - 5x) =$$

$$(6a + b) \cdot (a - 5b) =$$

$$(5x - 3y) \cdot (4y - x) =$$

$$(m + 1) \cdot (3m^2 - 5m + 6) =$$

4. Násobení mnohočlenu mnohočlenem pomocí vzorce: $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$$

$$(a + 3)^2 =$$

$$(2x + 4y)^2 =$$

$$(2z - 5)^2 =$$

$$(3a^2 - 2b)^2 =$$

$$(a + 6) \cdot (a - 6) =$$

$$(m - 0,5) \cdot (m + 0,5) =$$

To je pro dnešní den všechno. Držím palce při plnění úkolu a příkladů.

