

Jméno:

třída: 9. B

Pracovní list číslo 4 Matematika 9. B – násobení mnohočlenů s tajenkou a rovnice a zkoušky rovnic

1. Vypočítej, najdi výsledek a přiřaď příslušné písmeno. (tajenka se čte od spodu)

$3 \cdot (3a - 2b) =$	K	T	S	L
$-(3x - 4y) =$	$30x + 6xy$	$5x - 5y$	$-3x^2y - 3x^3$	$-3y^2 - 5y$
$5(x - y) =$	A	E	E	O
$-2 \cdot (2a - 3) =$	$-3x - 4y$	$-4a + 6$	$3y^2 + 2y^3$	$4y - 3x$
$(3y + 5) \cdot (-y) =$	M	N	B	D
$-y \cdot (-3y - 2y^2) =$	$-3y^2 + 5y$	$9a - 6b$	$-6xy + 6x^2$	$30x + 6x$
$6x \cdot (5 + y) =$				
$-3x^2 \cdot (y + x) =$				

$4a \cdot (3a - 7) =$	L	S	E
$2y \cdot (3y - 5y^2) =$	$-10a^2b + 2,4ab^2$	$7x^2 - 21xy + 14x$	$12a^2 - 28a$
$5x \cdot (2x + 0,2) =$	N	P	S
$-3x^2 \cdot (-x - 2x^2y) =$	$6a^2 + 16ab + 6a$	$24xy - 18y^2 - 30y$	$4x^3 - 6x^2 + 7x$
$7x \cdot (x - 3y + 2) =$	T	K	E
$(3a - 8b + 3) \cdot (-2a) =$	$3x^3 + 6x^4y$	$3x^3 - 6x^2y$	$-6a^2 + 16ab - 6a$
$(4x - 3y - 5) \cdot 6y =$	Y	O	L
$(-2) \cdot (-8a + b - 4) =$	$10x^2 + x$	$16a - 2b + 8$	$6y^2 - 10y^3$
$(-2,5a + 0,6b) \cdot 4ab =$			
$\left(\frac{2}{3}x^2 - x + \frac{7}{6}\right) \cdot 6x =$			

Tajenka.....

2. Vypočítej kořeny rovnic a proved' zkoušku správnosti

$$x - 2 \cdot (3 + x) = 14 - (2 - x)$$

$$x - 2 - 50x - 3 = 4 - 4 \cdot (12x - 3)$$

$$15 = 7 - 2 \cdot (3 - 4x) - 2 \cdot 5x$$

$$3 - x = 7 + 3x$$

$$6x - 3 \cdot (13 - 4x) = 7 \cdot (2x - 1)$$

$$7x - 3 \cdot (3x - 2) = 3 - x$$

$$-5 \cdot (3 + 2x) - 4x = 2x + 17$$

$$4x + 3 \cdot (3x - 4) = 28 + 3x$$

$$2 \cdot (2x - 5) = 3 \cdot (2x + 4)$$

$$11x - 7 \cdot (2x - 5) = 9 - x$$

3. Zopakuj si své znalosti %

1. Optika (obchod s brýlemi) nabízí slevu při koupi brýlí. Sleva je tolik procent, kolik je kupujícímu let. Mamince je 38 let a vybrala si brýle za 3 000 Kč. Kolik zaplatí, když využije inzerovanou slevu?

2. Obchod se sportovním zbožím, nabízí slevu 30 %. Pepa si koupil lyže za 4 836 Kč. Jejich původní cena, byla 6 200 Kč. Byly lyže zlevněné skutečně o 30 %