

1. Melyik kifejezés felel meg az egyes kijelentéseknek? (Az x , y , z tetszőleges számok.)

A. $7x - yx$

B. $7x(y - z)$

C. $7(x - y) \cdot z$

- Az x 7-szeresének és y és z különbségének a szorzata.
- Az x 7-szeresének és y és z szorzatának a különbsége.
- Az x és y különbségének a 7-szerese szorozva z -vel.

2. Vizsgáld meg a következő kifejezéseket! Töltsd ki a táblázatot!

<i>algebrai kifejezés</i>	$-6a^2$	$-\frac{7}{8}ab^2$	$-a \cdot 8$	ab	$\frac{6a}{3}$	$\frac{a^2}{2}$
<i>együttható</i>		—			—	—
<i>változó</i>						

3. Add meg a kifejezések helyettesítési értékét a megadott változókra!

<i>algebrai kifejezés</i>	$-6a^2$	$-\frac{7}{8}ab^2$	$-a \cdot 8$	ab	$\frac{6a}{3}$	$\frac{a^2}{2}$
$a = 0,$ $b = 1$						
$a = -1,$ $b = +1$		—				—

4. Végezd el a kijelölt szorzásokat!

$(2,5xy^2) \cdot (2x) =$ $x \ y$

$(25x^5y^6) \cdot (4x^2y^3) =$ $x \ y$

$(3x^3y) \cdot (4xy) =$ $x \ y$

$(1,5x^5y^3) \cdot (2xy^2) =$ $x \ y$

$(5x^2y^2) \cdot (3,2x) =$ $x \ y$

$(6,5xy^2) \cdot (2xy^2) =$ $x \ y$

5. Végezd el a kijelölt osztásokat!

$(24ab^2):(2a) =$ $a \ b$

$(4,7a^5b^6):(a^2b^3) =$ $a \ b$

$(15a^2b^2):(5ab) =$ $a \ b$

$(6,8a^5b^4):(2ab^2) =$ $a \ b$

6. Írd fel a szorzatokat összegalakban!

$$(a + 2b) \cdot (2a) = \quad a \quad + \quad b$$

$$(3a + 4b) \cdot (7a) = \quad a \quad + \quad b$$

$$(2a + 3b) \cdot (5b) = \quad a \quad + \quad b$$

$$(7a + 5b) \cdot (3a) = \quad a \quad + \quad b$$

7. Végezd el az összevonásokat!

$$3,5 + 2,8a + 3,7 + 6,4a = \dots a + \dots$$

$$2,5c + 3,8 + c + 1,3 = \dots c + \dots$$

$$5,3b + 4,2 + 0,7 + 1,7b = \dots b + \dots$$

$$5,2d + 3,3 + d + 1,8 - 5,2 = \dots d - \dots$$