

1. Töltsd ki a táblázatot!

Algebrai kifejezés	Együttható	Változó
$-5x$		
x^2y		
$\frac{3a^3}{-7b}$		
$\frac{8}{x}$		
-3		

2. Csoportosítsd különböző sorokba az egynemű algebrai kifejezéseket!

$$3yx; -2x^2y; 3yx^2; xy^2; -\frac{2}{3}y^2x; xy^2; 9x^2; -1,2; y2x; -yx^2; 56$$

3. Számítsd ki az algebrai kifejezések helyettesítési értékét!

$$x=3$$

$$3x-2x^2+4=$$

$$a=\frac{2}{5}; b=-\frac{1}{4}$$

$$-\frac{1}{2}a - \frac{2}{3}b =$$

$$c=-2; b=3$$

$$3bc-c+2b^2=$$

4. Végezd el a lehetséges összevonásokat!

$$5a-4-7a-7=$$

$$3ab-2b^2a-ba+5a^2b=$$

$$\frac{3}{4}c^2d + \frac{1}{2}d^2c - \frac{1}{3}dc^2 + \frac{1}{5}cd^2 =$$

6. Végezd el a szorzásokat, osztásokat!

$$9a:3=$$

$$6b \cdot 3b^2=$$

$$3a^2b \cdot (-5b^4c)=$$

$$-20a^3 : (-5a^2)=$$

$$-6a : (2a)=$$

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

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

6. A zárójel felbontása, majd az összevonás után számítsd ki az algebrai kifejezés helyettesítési értékét!

$$a=-1; b=-2$$

$$3(2ab-a)-2(3a+b)-(4b-3a)=$$

7. Bontsd fel a zárójeleket és végezd el a lehetséges összevonásokat!

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

$$7 - 3 \cdot (2y+y^2-4) - 4y \cdot (2-3y) =$$

$$(2x-x^2) - (4+2x^2-3x) + (-5+4x) =$$