1. Csoportosítsd különböző sorokba az egynemű algebrai kifejezéseket!

4ab; -2a2b; ba2; ab2; $-\frac{2}{5}b^{2}a$; a2b2; -4a2; 2; $\frac{ab^{2}}{4}$; -ab; 56

4ab; -ab;

-2a2b; ba2;

ab2;$ -\frac{2}{5}b^{2}a$;$ \frac{ab^{2}}{4}$;

a2b2;

-4a2;

2; 56

2. Számítsd ki az algebrai kifejezések helyettesítési értékét!

 a=2

 5a2-3a+4=5\*22-3\*2+4=20-6+4=18

 b=5; c=-2

 3bc-bc2-c$=$3\*5\*(-2)-5\*(-2)2-(-2)=-30-20+2=-48

 d= $\frac{1}{2}$; e=$-\frac{2}{3}$

 $\frac{5}{6}$ d-2e+de=$\frac{5}{6}$ \* $\frac{1}{2}$-2\*($-\frac{2}{3}$)+$ \frac{1}{2}$\*($-\frac{2}{3}$)=$ \frac{5}{12}$ + $\frac{4}{3}$ - $\frac{1}{3} $=$\frac{5}{12}$ + $\frac{16}{12}$ - $\frac{4}{12}$ =$\frac{17}{12}$

3. Végezd el a lehetséges összevonásokat!

 4a-12-8a+8=-4a-4

 5bc+3cb2-b2c+6bc2-2cb=3bc+6bc2+2b2c

4. Az összevonás után számítsd ki az algebrai kifejezés helyettesítési értékét!

 a=-1; b=2

 ab-2a2b-b-4ba-2b+ba2=-3ab-a2b-3b=-3\*(-1)\*2-(-1)2\*2-3\*2=
=+6-2-6=-2

5. Töltsd ki a táblázatot!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Algebrai kifejezés | Együttható | Változó |
| 3a | 3 | a |
| 4x2y | 4 | x2y |
| $$-\frac{2ab}{3}$$ | $$-\frac{2}{3}$$ | ab |
| a2b3c | 1 | a2b3c |
| -3x2z | -6 | xz |