

1. állomás

Kiemelés – csoportosítással I.

(még csoportosítva adottak egyes tagok)

Kihagyható könnyebb feladat:

1. $x(x-1) - 2(x-1) =$

Mindenkinek:

2. $x(x+3) + 2(-x-3) =$

3. $a(b-5) - c(2b-10) =$

Kihagyható nehezebb feladat:

4. $(y-5xy) - (10xy^2-2y^2) =$

2. állomás

Szorzáttá alakítás – teljes négyzet

(A végeredményben a zárójelből már ne lehessen semmit kiemelni!)

Kihagyható könnyebb feladat:

1. $4x^2-4x+1=$

Mindenkinek:

2. $3a^2-6ab+3b^2=$

3. $-4x^2+24x-36=$

Kihagyható nehezebb feladat:

4. $4ax^3-ax^4-4ax^2=$

3. állomás

Szorzáttá alakítás – két tag négyzetének különbsége

(A végeredményben már egyik tényezőtől se lehessen semmit kiemelni!)

Kihagyható könnyebb feladat:

1. $4x^2 - 1 =$

Mindenkinek:

2. $16x^4 - 9y^2 =$

3. $(4x+3)^2 - 25 =$

Kihagyható nehezebb feladat:

4. $(a+2b)^2 - (a-3b)^2 =$

4. állomás

Kiemelés csoportosítással II.

(A végeredményben már egyik tényezőtől se lehessen semmit kiemelni!)

Kihagyható könnyebb feladat:

1. $ax+2x+2a+4=$

Mindenkinek:

2. $2x^5 - 3x^4 + 10x - 15=$

3. $6x^4 + 4x - 9x^3 - 6=$

Kihagyható nehezebb feladat:

4. $-2x^4 - 30x - 10x^3 - 6x^2=$

5. állomás

Szorzáttá alakítás – csoportosítás, teljes négyzetté alakítás

vagy $(x+a)(x+b)$ ötlettel

(A végeredményben már egyik tényezőt se lehessen tovább szorzattá alakítani!)

Kihagyható könnyebb feladat:

1. $x^2+5x+6=$

Mindenkinek:

2. $x^2+14x+40=$

3. $2x+2x^2-12=$

Kihagyható nehezebb feladat:

4. $2x^2-5x-3=$

6. állomás

Összetett feladatok

Szorzáttá alakítás a tanult módszerek együttes alkalmazásával

(A végeredményben már egyik tényezőt se lehessen tovább szorzattá alakítani!)

1. $x^3 - 12 + 3x^2 - 4x =$

2. $x^3 + 4x^2 + x - 6 =$

3. $4a^2x^2 - 12a^2x + 12x + 9a^2 - 4x^2 - 9 =$

4. $6a^2x^2 - 6b^2x^2 - 10a^2c + 8a^2 + 10b^2c - 8b^2 =$