**KORDAMINE (lihtsustamine ja tegurdamine) 8.klass**

I Ava sulud (kasuta võimalusel valemeid)

1. (5x – 4)(3 – 2x)
2. (7x – 2)(7x + 2)
3. (1 – 3a)(1 – 3a)
4. (4x – 3)2
5. (2x – 1)(3x2 – x + 2)
6. (x + 4y)2

II Lihtsusta ja arvuta väärtus

1. (1 – 2x)2 + (5x – 1)(1 + 5x) – 4x(x – 6), kui x = 2
2. 4x(x – 2) – (x + 2)2 – (x -2)(x + 2) , kui x = 0,5-1.

III Lahenda võrrandid.

1. (m + 2)2 – 2m = (m – 1)(m + 1) + 3
2. (3y + 1)2 – 5x(x + 2) = (2x – 3)(2 x + 3) + 2

IV Tegurda

1. 2xy – 4x
2. 4a3 – ab2
3. 2u2 – 4uv + u
4. x2 – 2xy + y2
5. (3x – 4y)2
6. 9a2 – 16b2
7. 2m2 + 6m – mn – 3n
8. 9m2 – 16
9. 6x2 + 9x – 4xy – 6y
10. 9a2 + 30ab + 25b2
11. 3a2 +2ac + 6ab + 4bc
12. 18x4y3 – 50x2y5