

## Näidiseksamiülesanded.

1. Lihtsustamine, koondamine
2. Funktsiooni joonestamine.
3. Võrrandi süsteem.
4. Tekstülesanded

## 1. Lihtsusta

Abivalemid:  $(a+b)^2 = \dots$

$$(a-b)^2 = \dots$$

$$(a-b)(a+b) = \dots$$

NB!

1.)  $(3x+4)^2 =$

5.)  $(3x-4)(3x+4) =$

2.)  $(y-2x)^2 =$

6.)  $(8y-5x)(5x+8y) =$

3.)  $(x^2y^3 + 0,5m)^2 =$

7.)  $(0,4x^3 + 1,8y^5)(0,4x^3 - 1,8y^5) =$

4.)  $(1,5x^4y^2 - 4x^2y^3)^2 =$

8.)  $(\frac{2}{5}x^2y - 1\frac{3}{6}x)(\frac{2}{5}x^2y + 1\frac{3}{6}x) =$

! Eksamil peab märkama kohti, kus saab kasutada abivalemit ja kus mitte.

1\* .  $(2x-3)(2x+3) + (x+2)^2 + 4(x^2+x) =$

2\* .  $(5c+1)^2 - 4c(6c+5) - (c-3)(c+3) =$

3\* .  $(3-2p)^2 - (p+1)(4p-1) =$

4\* .  $(3-c^4)^2 - (2c+1)(c^3-5) + c(c-3c^3) - c^8 =$

5\* .  $(3z-2x)^2 - (3z+2x)^2 - 2x(10z-x^2) =$

6\* .  $3(x+2)(x-2) - 5(x+1)^2 + 0,5(2x-1)(x+1) =$

7\* .  $2x(x+3) - 0,5(4x^2-5x) - (2x+3)^2 + 4x^2 + 3(3+x) + 0,5x =$

8\* .  $-(3x+5y)^2 + 25x^2 + 29xy + (5y-3x)^2 =$

! Kasuks tulevad ka astendamise reeglid.

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

$$(a \cdot b)^m = a^m \cdot b^m$$

$$a^m : a^n = a^{m-n}$$

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

NB!