

KORDAMINE EKSAMIKS (9. klassi IV arvestus)

1. Lõpetage valemid

- 1) $(a - b)^2 =$
- 2) $(a + b)^3 =$
- 3) $(a + b)(a - b) =$
- 4) $a^3 - b^3 =$
- 5) $(a - b)^3 =$
- 6) $(a + b)^2 =$
- 7) $a^3 + b^3 =$

2. Lihtsustage avaldised

- 1) $-(a - 2b + c) - 4c + (3a - 2b + 5c) =$
- 2) $(ac^2 + ab^2) : a + c(a - c) =$

3. Lihtsustage avaldis ja arvutage selle täpne väärtus

- 1) $4t(t - 5) - 3(t^2 - 6t + 7) - t(t + 2)$, kui $t = -8$;
- 2) $(9x^2y - 15xy^2) : (-3xy) + 3x + x^3$, kui $x = 1$ ja $y = 5$.

4. Lihtsustage avaldis ja arvutage seejärel tema täpne väärtus, kui $m = -0,5$.

$$(3m - 2)(2 + 3m) - 3m(3m - 2) + (m - 2)^2$$

- 5. Ühe lõigu pikkus on $3a - 5$, teine on sellest $a + 4$ võrra pikem. Arvutage teise lõigu pikkus ja lõikude pikkuste summa.**