

## Saīsinātās reizināšanas formulas (Atbildes testam)

I Pārveido par polinomu normālformā!

1.  $(x - 2m)^2 = x^2 - 4mx + 4m^2$

2.  $(1,2a + 3)^2 = 1,44a^2 + 7,2a + 9$

3.  $(4 - a^2)^2 = 16 - 8a^2 + a^4$

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

5.  $(d - c)(d + c) = d^2 - c^2$

6.  $(m^3 - n^4)^2 = m^6 - 2m^3n^4 + n^8$

7.  $(-a^3 + b)^2 = a^6 - 2a^3b + b^2$

8.  $(\frac{1}{4}a^2 + 4b^5)^2 = \frac{1}{16}a^4 + 2a^2b^5 + 16b^{10}$

II Sareizini, izmantojot saīsinātās reizināšanas formulas!

1.  $101 \cdot 99 = (100 + 1) \cdot (100 - 1) = 10\,000 - 1 = 9\,999$

2.  $99^2 = (100 - 1)^2 = 10\,000 - 200 + 1 = 9\,801$