

**A**

Jeweils eine der angebotenen Antworten zu jeder Antwort ist richtig. Kreuze die richtige Lösung an!

Одна з відповідей, запропонованих для кожної відповіді, правильна. Поставте галочку на правильному рішенні!

①  $1 - 4p^2 =$

- ☐  $(1 - 4p)^2$   
☐  $(1 - 2p)(1 + 2p)$   
☐  $(1 - 2p)^2$

②  $(a + 3b)^2 =$

- ☐  $a^2 + 3ab + 9b^2$   
☐  $a^2 + 9ab + 6b^2$   
☐  $a^2 + 6ab + 9b^2$

③  $(1 - x)^2 =$

- ☐  $1 - 2x - 2x^2$   
☐  $1 - 2x + x^2$   
☐  $1 - 2x - x^2$

④  $(R^4 - S^2) =$

- ☐  $(R^4 - S)(R^4 + S)$   
☐  $(R - S)(R + S)$   
☐  $(R^2 - S)(R^2 + S)$

⑤  $(2a + 3b)^2 =$

- ☐  $2a^2 + 12ab + 6b^2$   
☐  $2a^2 + 6ab + 9b^2$   
☐  $4a^2 + 12ab + 9b^2$   
☐  $4a^2 + 9ab + 6b^2$

⑥  $(10x + 7)(10x - 7) =$

- ☐  $100x^2 + 140x + 49$   
☐  $100x^2 - 140x + 49$   
☐  $100x^2 - 70x + 49$   
☐  $100x^2 - 49$

**B**

① Faktorisiere mit Hilfe der binomischen Formeln.

- a)  $r^2 - 121s^2$   
b)  $a^2 + 4a + 4$   
c)  $9a^2 - 12ab + 4b^2$

Punkte:

/ 0

Note