

3.9.28 Multiply using the rules for special products 1

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

State the conjugate of the given binomial.

1) $x - 10$ 1) _____

- A) $\frac{1}{x - 10}$ B) $-x + 10$ C) $x + 10$ D) $-x - 10$

2) $3x + 1$ 2) _____

- A) $-3x - 1$ B) $-3x + 1$ C) $3x - 1$ D) $\frac{1}{3x + 1}$

3) $-5a - 3b$ 3) _____

- A) $\frac{1}{-5a - 3b}$ B) $5a - 3b$ C) $-5a + 3b$ D) $5a + 3b$

Multiply using the rules for special products.

4) $(x + 12)(x - 12)$ 4) _____

- A) $x^2 - 24$ B) $x^2 - 144$ C) $x^2 - 24x - 144$ D) $x^2 + 24x - 144$

5) $(2p + 13)(2p - 13)$ 5) _____

- A) $p^2 - 169$ B) $4p^2 - 52p - 169$
 C) $4p^2 - 169$ D) $4p^2 + 52p - 169$

6) $(9m - 10w)(9m + 10w)$ 6) _____

- A) $81m^2 - 180mw - 100w^2$ B) $9m^2 - 10w^2$
 C) $81m^2 + 180mw - 100w^2$ D) $81m^2 - 100w^2$

7) $(x + y)(x - y)$ 7) _____

- A) $x^2 - y^2$ B) $x^2 - 2xy - y^2$ C) $x^2 - xy + y^2$ D) $x^2 + y^2$

8) $(n + 2)^2$ 8) _____

- A) $n + 4$ B) $n^2 + 4$ C) $4n^2 + 4n + 4$ D) $n^2 + 4n + 4$

9) $(w - 5)^2$ 9) _____

- A) $w^2 - 10w + 25$ B) $w + 25$
 C) $25w^2 - 10w + 25$ D) $w^2 + 25$

10) $(8x + 9y)^2$ 10) _____

- A) $8x^2 + 144xy + 81y^2$ B) $64x^2 + 81y^2$
 C) $64x^2 + 144xy + 81y^2$ D) $8x^2 + 81y^2$

11) $(5x - 8y)^2$ 11) _____

- A) $5x^2 - 80xy + 64y^2$ B) $25x^2 - 80xy + 64y^2$
 C) $25x^2 + 64y^2$ D) $5x^2 + 64y^2$

Answer Key

Testname: MULT USING RULES FOR SPECIAL PROD

- 1) C
- 2) C
- 3) C
- 4) B
- 5) C
- 6) D
- 7) A
- 8) D
- 9) A
- 10) C
- 11) B