

3.9.28 Multiply using the rules for special products 3

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

State the conjugate of the given binomial.

1) $x - 11$ 1) _____

- A) $\frac{1}{x - 11}$ B) $-x + 11$ C) $x + 11$ D) $-x - 11$

2) $2x + 9$ 2) _____

- A) $-2x - 9$ B) $-2x + 9$ C) $2x - 9$ D) $\frac{1}{2x + 9}$

3) $-3a - 6b$ 3) _____

- A) $\frac{1}{-3a - 6b}$ B) $3a - 6b$ C) $-3a + 6b$ D) $3a + 6b$

Multiply using the rules for special products.

4) $(x + 13)(x - 13)$ 4) _____

- A) $x^2 - 26$ B) $x^2 - 169$ C) $x^2 - 26x - 169$ D) $x^2 + 26x - 169$

5) $(9p + 4)(9p - 4)$ 5) _____

- A) $p^2 - 16$ B) $81p^2 - 72p - 16$
 C) $81p^2 - 16$ D) $81p^2 + 72p - 16$

6) $(10m - 7w)(10m + 7w)$ 6) _____

- A) $100m^2 - 140mw - 49w^2$ B) $10m^2 - 7w^2$
 C) $100m^2 + 140mw - 49w^2$ D) $100m^2 - 49w^2$

7) $(r + s)(r - s)$ 7) _____

- A) $r^2 - s^2$ B) $r^2 - 2rs - s^2$ C) $r^2 - rs + s^2$ D) $r^2 + s^2$

8) $(n + 7)^2$ 8) _____

- A) $n + 49$ B) $n^2 + 49$
 C) $49n^2 + 14n + 49$ D) $n^2 + 14n + 49$

9) $(w - 6)^2$ 9) _____

- A) $w^2 - 12w + 36$ B) $w + 36$
 C) $36w^2 - 12w + 36$ D) $w^2 + 36$

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

- A) $9x^2 + 180xy + 100y^2$ B) $81x^2 + 100y^2$
 C) $81x^2 + 180xy + 100y^2$ D) $9x^2 + 100y^2$

11) $(7x - 3y)^2$

A) $7x^2 - 42xy + 9y^2$

C) $49x^2 + 9y^2$

B) $49x^2 - 42xy + 9y^2$

D) $7x^2 + 9y^2$

11) _____

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