

Chapter 7 PRACTICE TEST - SHOW ALL STEPS!!!!!! Date _____ Period _____

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $m^2 m^2 \cdot 2m^2$

- A) $9m^2$ B) $2m^6$
 C) $6m$ D) $2m^4$

2) $2p^0 p^2$

- A) $2p^4$ B) $2p^2$
 C) p^2 D) $6p^3$

3) $x^3 \cdot 2x^4 \cdot (x^0)^4$

- A) $2x^7$ B) 1
 C) $16x^9$ D) $8x^3$

4) $(b^3)^3 \cdot 2b^4$

- A) $2b^9$ B) $2b^{13}$
 C) $64b^{21}$ D) $2b^{15}$

5) $\frac{a^{-1}}{ab^3}$

- A) $\frac{1}{a^2 b^3}$ B) $\frac{3a^8}{2b^7}$
 C) $\frac{3a^2}{4b^5}$ D) $\frac{2b^3}{a^8}$

6) $\frac{2nm^4}{3m^4 n^4}$

- A) $\frac{2m^6 n^4}{3}$ B) $m^3 n$
 C) $\frac{2}{3n^3}$ D) $\frac{3}{2n^5 m^4}$

Simplify each expression.

7) $(4x^2 + 3x^3) - (x^2 - x^3)$

- A) $4x^3 + x^2$ B) $4x^3 + 4x^2$
 C) $4x^3 + 3x^2$ D) $4x^3 - 2x^2$

8) $(8n^3 + 7n^2) + (8n^3 + 7n^2)$

- A) $2n^3 + 13n^2$
 B) $8n^3 + 13n^2$
 C) $16n^3 + 13n^2$
 D) $16n^3 + 14n^2$

9) $(3v^3 + 3v^4) + (5v^3 - 2v^4 - 4)$

- A) $-2v^4 + 3v^3 - 4$
 B) $-6v^4 + 3v^3 - 4$
 C) $-6v^4 + 8v^3 - 4$
 D) $v^4 + 8v^3 - 4$

10) $(x^4 + 8x^2) - (x^4 - x^2 + x)$

- A) $13x^2 - x - 8x^4$
 B) $9x^2 - x - 8x^4$
 C) $9x^2 - x - 2x^4$
 D) $9x^2 - x$

11) $(7 - 6x^2 - 8x) - (4 - 3x^2 - 5x)$

- A) $-3x^2 - 10x + 3$
 B) $-3x^2 - 3x + 3$
 C) $-3x^2 - 7x + 3$
 D) $-3x^2 - 6x + 3$

12) $(5k^4 + 2 - 5k^3) + (8k^3 + 4 - 7k^4)$

- A) $-2k^4 + 3k^3 + 6$
 B) $-6k^4 + 3k^3 + 8$
 C) $-k^4 + 3k^3 + 8$
 D) $-2k^4 + 3k^3 + 8$

Find each product.

13) $7(6n - 4)$

- A) $56n - 49$ B) $25n + 20$
 C) $20n^2 + 15n$ D) $42n - 28$

14) $2(x - 3)$

- A) $30x + 35$ B) $14x - 28$
 C) $2x - 6$ D) $14x^7 + 56x^6$

15) $(b + 5)(b + 3)$

- A) $b^2 + 15$
 B) $b^2 - 2b - 15$
 C) $16b^2 + 4b - 2$
 D) $b^2 + 8b + 15$

16) $(6x + 7)(5x + 7)$

- A) $30x^2 + 7x - 49$
 B) $30x^2 + 77x + 49$
 C) $30x^2 + 49$
 D) $30x^2 - 7x - 49$

17) $(5n - 2)(8n^2 + 7n + 6)$

- A) $12n^3 - 2n^2 - 18n + 8$
 B) $28n^3 - 8n^2 + 15n + 25$
 C) $40n^3 + 19n^2 + 16n - 12$
 D) $5n^3 - 26n^2 - 32n + 48$

18) $(2n - 6)(8n^2 + 5n - 8)$

- A) $2n^3 - 22n^2 + 42n + 56$
 B) $24n^3 + 32n^2 + 44n + 12$
 C) $21n^3 - 44n^2 + 57n - 18$
 D) $16n^3 - 38n^2 - 46n + 48$

19) $(6v + 5)(6v - 5)$

- A) $36v^2 - 25$
 B) $36v^2 + 60v + 25$
 C) $36v^2 - 60v + 25$
 D) $4 + 12v + 9v^2$

20) $(4b + 8)^2$

- A) $16b^2 - 64$
 B) $9b^2 - 49$
 C) $16b^2 + 64$
 D) $16b^2 + 64b + 64$

Answers to Chapter 7 PRACTICE TEST - SHOW ALL STEPS!!!!!! (ID: 1)

- 1) B
- 5) A
- 9) D
- 13) D
- 17) C

- 2) B
- 6) C
- 10) D
- 14) C
- 18) D

- 3) A
- 7) C
- 11) B
- 15) D
- 19) A

- 4) B
- 8) D
- 12) A
- 16) B
- 20) D