

U7 Day 9 - Review of Days 1-3

Date _____ Period _____

Name each polynomial by degree and number of terms.

1) $-3x^2 + 3x - 3$

- A) linear trinomial
- B) cubic binomial
- C) quadratic trinomial
- D) quadratic monomial

2) $8p^5 - 10p^3 - 2p$

- A) quintic trinomial
- B) linear monomial
- C) cubic polynomial with five terms
- D) quintic monomial

3) $6m$

- A) linear monomial
- B) quintic monomial
- C) quintic trinomial
- D) linear binomial

4) $-x^2 + 4$

- A) quadratic binomial
- B) quartic binomial
- C) quadratic trinomial
- D) quintic binomial

5) $-4 - 6m^4 + 7m^3$

- A) linear monomial
- B) quadratic monomial
- C) quartic monomial
- D) quartic trinomial

6) $-m^3$

- A) constant monomial
- B) linear monomial
- C) cubic monomial
- D) linear trinomial

Simplify each sum.

7) $(7a + 3a^3 + 8) + (8 - 4a - a^2)$

- A) $6a^3 - a^2 + 3a + 13$
- B) $6a^3 - a^2 + 3a + 12$
- C) $3a^3 - a^2 + 3a + 16$
- D) $6a^3 - a^2 + 3a + 16$

8) $(3 - n^2 + 4n^4) + (8n^2 - 3 + 4n^4)$

- A) $8n^4 + 7n^2$
- B) $8n^4 + 7n^2 + 4$
- C) $8n^4 + 7n^2 - 1$
- D) $8n^4 + 7n^2 - 4$

9) $(4 - 3n^2 + 6n^4) + (3n^2 - 2 - 6n^4)$

- A) $2 - 3n^2$
- B) $2 - 5n^2$
- C) 2
- D) $2 - 5n^2 - 3n^4$

Simplify each difference.

10) $(8b^3 - 6 - 5b^4) - (2b^4 + 3b^3 - 5b)$

- A) $-7b^4 + 5b^3 + b - 11$
- B) $-7b^4 + 5b^3 + b - 14$
- C) $-7b^4 + 5b^3 + 5b - 6$
- D) $-7b^4 + 5b^3 + b - 6$

11) $(8 - 6m^4 - m) - (2m - 8m^4 - 8)$

- A) $2m^4 - 10m + 16$
- B) $m^4 - 10m + 12$
- C) $m^4 - 10m + 16$
- D) $2m^4 - 3m + 16$

12) $(4m^2 + 2m^4 + 2) - (3m + 6m^4 - 4)$

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

Find each product.

13) $(6r - 2)(6r - 3)$

- A) $36r^2 + 6$
- B) $36r^2 - 30r + 6$
- C) $36r^2 - 6r - 6$
- D) $36r^2 + 6r - 6$

14) $(7x + 3)(3x + 8)$

- A) $21x^2 + 65x + 24$
- B) $21x^2 + 24$
- C) $35x^2 - 64x + 21$
- D) $35x^2 - 34x - 21$

15) $(3r + 8)(7r - 2)$

- A) $14r^2 - 57r + 28$
- B) $21r^2 - 62r + 16$
- C) $21r^2 + 50r - 16$
- D) $14r^2 + 28$

16) $(7v - 4)(2v - 1)$

- A) $8v^2 - 6$
- B) $8v^2 - 2v - 6$
- C) $14v^2 - 15v + 4$
- D) $14v^2 + v - 4$

17) $(6r - 6)(5r + 5)$

A) $30r^2 - 30$

B) $-35r^2 + 48r - 16$

C) $30r^2 + 60r + 30$

D) $-35r^2 - 8r + 16$

18) $(-3a + 6)(6a + 5)$

A) $-18a^2 - 51a - 30$

B) $-18a^2 + 30$

C) $-18a^2 + 21a + 30$

D) $-18a^2 + 51a - 30$

19) $(2n + 2)^2$

A) $4n^2 + 4$

B) $n^2 - 25$

C) $4n^2 - 4$

D) $4n^2 + 8n + 4$

20) $(7v + 4)(7v - 4)$

A) $49v^2 + 56v + 16$

B) $49v^2 - 56v + 16$

C) $36v^2 - 84v + 49$

D) $49v^2 - 16$