

9-1 Pre-Test

Date _____ Period _____

Name each polynomial by degree and number of terms. Write in STANDARD FORM, if not already.

1) $-8p^2 + 6$

- A) quadratic binomial
- B) quadratic trinomial
- C) fourth degree binomial
- D) fifth degree binomial

2) $4 - 7r^4 - 8r^5$

- A) linear trinomial
- B) quadratic trinomial
- C) fifth degree trinomial
- D) fifth degree binomial

3) $9 - 3p^2 + 7p$

- A) quadratic trinomial
- B) quadratic monomial
- C) cubic binomial
- D) fifth degree trinomial

4) $1 + 8a - 6a^3$

- A) cubic binomial
- B) fifth degree trinomial
- C) cubic trinomial
- D) cubic monomial

5) $-2 + 4a$

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

6) $2a^4 - 4a^2$

- A) fifth degree monomial
- B) fourth degree binomial
- C) fifth degree binomial
- D) quadratic polynomial with four terms

7) $5 + a^2$

- A) quadratic binomial
- B) fourth degree binomial
- C) quadratic trinomial
- D) fourth degree monomial

8) $-2 - 5v^2 + 7v - 7v^3$

- A) fourth degree monomial
- B) fourth degree trinomial
- C) cubic polynomial with four terms
- D) constant monomial

9) $2n$

- A) linear binomial
- B) cubic monomial
- C) fifth degree monomial
- D) linear monomial

10) $-10x^2$

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

Simplify each expression.

11) $(-14x^3 + 6x - 3) - (-12 + 5x + 6x^3)$

- A) $-20x^3 - 12x + 23$
- B) $-20x^3 + x + 9$
- C) $-20x^3 + x + 23$
- D) $-20x^3 - 2x + 23$

12) $(12x^3 + 13x - 13x^2) + (14x + 10x^3 + x^2)$

- A) $13x^3 - x^2 + 27x$
- B) $22x^3 - 12x^2 + 27x$
- C) $27x^3 - 12x^2 + 27x$
- D) $27x^3 - x^2 + 27x$

13) $(2 + 12v^2 + 9v^3) - (-9v^2 + v^3 - 5)$

- A) $8v^3 + 21v^2 - 8$
- B) $8v^3 + 21v^2 + 7$
- C) $8v^3 + 21v^2 + 2$
- D) $-2v^3 + 21v^2 - 8$

14) $(3v^4 - 11v - 11v^3) - (-7v - 7v^3 + 13v^4)$

- A) $-10v^4 - 4v^3 - 4v$
- B) $-10v^4 - 4v^3 - 4v - 5$
- C) $-10v^4 - 4v^3 - 4v + 9$
- D) $-10v^4 - 6v^3 - 4v + 9$

15) $(13n^3 + 5n^4 - 14n) + (-2n^4 - 8n - 4n^3)$

- A) $3n^4 + 13n^3 - 22n$
- B) $-4n^4 + 13n^3 - 22n$
- C) $-6n^4 + 13n^3 - 22n$
- D) $3n^4 + 9n^3 - 22n$

16) $(-12x^4 - 1 - x^2) + (5 + 9x^2 - 10x^4)$

- A) $-22x^4 + 5x^2 + 13$
- B) $-22x^4 - 4x^2 + 13$
- C) $-22x^4 + 8x^2 + 4$
- D) $-22x^4 + 8x^2 + 13$

17) $(-14v + 4v^2 + 10v^4) - (9v^4 + 6v + 9v^2)$

- A) $v^4 - 14v^2 - 31v$
- B) $v^4 - 14v^2 - 39v$
- C) $v^4 - 5v^2 - 31v$
- D) $v^4 - 5v^2 - 20v$

18) $(-11 + 6p^3 + 11p^2) + (-4 - p^3 - 13p^2)$

- A) $5p^3 - 10p^2 - 15$
- B) $5p^3 - 2p^2 - 15$
- C) $5p^3 - 15p^2 - 15$
- D) $2p^3 - 10p^2 - 15$

$$19) (-10b - 5b^4 + 14b^3) - (-4b - 12b^4 + 10b^2)$$

$$A) 3b^4 + 14b^3 - 10b^2 - 6b$$

$$B) 13b^4 + 14b^3 - 10b^2 - 6b$$

$$C) 3b^4 + 3b^3 - 10b^2 - 6b$$

$$D) 7b^4 + 14b^3 - 10b^2 - 6b$$

$$20) (-8x + 4x^3 + 9x^2) + (8x^2 + 2x + 11x^3)$$

$$A) 15x^3 + 17x^2 - 6x$$

$$B) 15x^3 + 17x^2 + 17x$$

$$C) 15x^3 + 17x^2 + 15x$$

$$D) 15x^3 + 17x^2 + x$$