

Adding & Subtracting Polynomials Quiz

Date _____ Period _____

Name each polynomial by degree and number of terms.

1) $10r^3 + 5$

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

2) $7k^2$

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

3) $6k^4 - 7k^2 - 4$

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

4) $-6v^4 - 10v$

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

5) $-5r^3 + 10r^2 - 3r$

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

6) $-p^6 - 9p^5 + 3p^4 - 8p^3 + 7p$

- A) fifth degree polynomial with six terms
- B) sixth degree polynomial with five terms
- C) fourth degree polynomial with five terms
- D) sixth degree monomial

7) 3

- A) linear polynomial with 0 terms
- B) constant trinomial
- C) constant binomial
- D) constant monomial

8) $-10n^2 + 2n$

- A) quadratic binomial
- B) constant trinomial
- C) constant binomial
- D) quadratic monomial

Simplify each expression.

9) $(2k^3 + 7k^4) + (4k^3 + 3k^4)$

- A) $14k^4 + 8k^3$
- B) $10k^4 + 14k^3$
- C) $10k^4 + 6k^3$
- D) $14k^4 + 14k^3$

10) $(7 - 7n^4) + (2 + 8n^4)$

- A) $n^4 + 5$
- B) $-5n^4 + 5$
- C) $n^4 + 9$
- D) $2n^4 + 5$

11) $(4x^3 + 2) - (6 - 2x^4)$

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

12) $(p^4 - 4) + (5p^2 + 6)$

- A) $p^4 + 13p^2 + 2$
 B) $p^4 + 5p^2 + 2$
 C) $-5p^4 + 13p^2 + 2$
 D) $-5p^4 + 13p^2 + 10$

13) $(8 + n) + (5n^2 + 3n + 2)$

- A) $13n^2 + 4n + 16$
 B) $5n^2 + 4n + 16$
 C) $5n^2 + 4n + 17$
 D) $5n^2 + 4n + 10$

14) $(7b^4 - b^2) - (7b^4 + 5b^2 - 8)$

- A) $-13b^2 + 8$ B) $-11b^2 + 3$
 C) $-11b^2 + 8$ D) $-6b^2 + 8$

15) $(4x^2 + 3x^3) + (8 + 7x^2 + 7x^3)$

- A) $10x^3 + 11x^2 + 8$
 B) $12x^3 + 11x^2 + 8$
 C) $14x^3 + 11x^2 + 8$
 D) $6x^3 + 11x^2 + 8$

16) $(8k^3 - 3k^2) + (5k^3 - 3k^2 - 4k)$

- A) $19k^3 - 12k^2 - 4k$
 B) $20k^3 - 12k^2 - 4k$
 C) $13k^3 - 6k^2 - 4k$
 D) $13k^3 - 12k^2 - 4k$

17) $(7 + x + 2x^4) + (4x^4 - x - 1)$

- A) $5x^4 + 6$ B) $6x^4 + 6$
 C) $5x^4 - 1$ D) $5x^4 + 2$

18) $(4k + 2k^2 - 3k^3) - (2k^2 + 6k^3 + 4k)$

- A) $-10k^3 + 7k^2 - 8k$
 B) $-9k^3$
 C) $-9k^3 + 7k^2 - 8k$
 D) $-9k^3 + 7k^2$

19) $(5n^4 - 7n^2 + 5) + (4n - 6n^4 - 1)$

- A) $-n^4 - 7n^2 + 4n$
 B) $-n^4 - 8n^2 + 9n$
 C) $-n^4 - 8n^2 + 4n$
 D) $-n^4 - 7n^2 + 4n + 4$

20) $(4v - 4v^3 + 7v^2) - (3v + 8v^3 + 2v^2)$

- A) $-12v^3 + 5v^2 + v$
 B) $-19v^3 + 12v^2 - 6v$
 C) $-12v^3 + 12v^2 + v$
 D) $-12v^3 + 12v^2 - 6v$