

## Naming Polynomials

Name each polynomial by degree and number of terms.

1) 3

2)  $6a^3$

3)  $9m + 5m^2 + 10m^3 - 5$

4)  $-9x + 4x^2 - 2x^3 - 10x^7$

5) 5

6)  $-7 + 3n^3$

7)  $-a^4$

8)  $-2 + 6x - x^2$

9) 6

10)  $10x^6$

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

12)  $9 + 4m^2$

13)  $-3n^6$

14)  $-n^5$

15)  $10m^3$

16)  $-7m^3 - 6m^5 + 7m - 7m^4$

17)  $-2b^3$

18)  $5v + 9v^2 - 3v^5$

19)  $8n^2 - n^3 + 7n$

20)  $-2p^4 + 10p^6 + 5p^2$

21)  $-6x^4$

22)  $2x^4 - 9x^2 + 7x$

23)  $5n^4 - n^2 - 2$

24)  $-p^2 + 2$

25)  $5n^2 + 6n + 1$

26)  $-8$

27)  $2x^2 - 10$

28)  $-x^4 - 3x^3 - 10x$

29)  $-10b^6 + 9b^5 - 2b^3 + 1$

30)  $9x^4 - 3x + 1$

## Answers to Naming Polynomials

- 1) constant monomial
- 2) cubic monomial
- 3) cubic polynomial with four terms
- 4) seventh degree polynomial with four terms
- 5) constant monomial
- 6) cubic binomial
- 7) fourth degree monomial
- 8) quadratic trinomial
- 9) constant monomial
- 10) sixth degree monomial
- 11) fourth degree binomial
- 12) quadratic binomial
- 13) sixth degree monomial
- 14) fifth degree monomial
- 15) cubic monomial
- 16) fifth degree polynomial with four terms
- 17) cubic monomial
- 18) fifth degree trinomial
- 19) cubic trinomial
- 20) sixth degree trinomial
- 21) fourth degree monomial
- 22) fourth degree trinomial
- 23) fourth degree trinomial
- 24) quadratic binomial
- 25) quadratic trinomial
- 26) constant monomial
- 27) quadratic binomial
- 28) fourth degree trinomial
- 29) sixth degree polynomial with four terms
- 30) fourth degree trinomial