

Happy Pi Day! 3/14

Name _____

Simplify each expression.

1) $(4r^2 - 7r + 8r^3) + (4r^2 + 8r + 6r^3)$

2) $(7x^3 - 5 - 7x^2) - (2x^3 - 3x^2 + 2)$

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

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

5) $(8n^3 - 1 - 4n) + (7n + n^3 + 1)$

6) $(6x^2 + 4x^3 + 7x) + (6x^3 + 7x^2 + 6x)$

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

8) $(8 + 2x + 7x^2) + (2x^2 - 6 - 6x)$

9) $(8x^3 - 2 - 7x^2) - (8x^3 + 4x - 3x^2)$

10) $(3v^3 - 6v - 7v^2) - (4v + 6v^2 + 8v^3)$

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

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

13) $(5 - 4m + 2m^2) - (3m^2 - 6 + 6m) + (6m^2 - 6)$

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

15) $(4x^2 + 6x + 3) - (5x - 7 - 4x^2) - (3 - 4x^2)$

16) $(7 + 7r - r^2) + (2 - 4r^2 + 5r) - (2 - 3r^2)$

17) $(3n - 6n^2 + 5) - (4n - 6n^2 - 5) - (4n^2 + 5)$

18) $(3x + 1 + 5x^2) + (7 + 3x^2 - 5x) + (4x - 8)$

19) $(4n^2 + 2n - 3) - (7 + 7n^2 + 7n) - (2 - 2n)$

20) $(2 - 3r - 7r^2) - (2r^2 + 7r + 1) - (5 - 6r^2)$

21) $(3r^2 - 8r + 7) + (5r^2 + 7 - 4r) - (7r - 8)$

22) $(3r^2 + 5 + 7r) - (8r + 4r^2 + 5) + (8r - 3)$

23) $(m^2 - m^3 + 2m) + (8m^2 + 4m^3 + 5m - 1)$

24) $(5a^3 + a + 5a^2) - (3 + 4a^2 + 8a - 5a^3)$

25) $(2n^3 + 7n^2 - n) - (8n + 6n^3 - 2n^2 + 5)$

26) $(7 + 3x - 7x^3) + (x^2 + 3x^3 + 8x - 1)$

27) $(8n^3 + 5 - 2n) + (7n^3 + 4n + 5 + 8n^2)$

Find the PERIMETER of the shape.

Equation: Perimeter = Sum of all the sides

