

Q1HW1 - IGW

Evaluate each expression.

1) $\frac{(1 + 5 - 3)(2)}{3 - 2 + 1}$

2) $\frac{1 + 6 - 4 + 8 + 5 - 4}{4}$

3) $\frac{(15)(2)}{10} + 7 - (4 - (10 - 7))$

4) $7 + 1 + 5 - \frac{3}{4 - (3 - 2)}$

Evaluate each using the values given.

5) $p - \left(n - \frac{p}{6}\right) + 6$; use $n = 6$, and $p = 6$

6) $y - (z - (3 - (z - z)))$; use $y = 5$, and $z = 5$

Simplify each expression.

7) $(6k^2 + 6) + (-4 + 4k^2)$

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

9) $(3x^4 + 2) + (-3x^4 + 5x + 3)$

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

11) $\left(\frac{3}{2}b + \frac{3}{2}b^2\right) - \left(\frac{7}{6}b - \frac{1}{2}b^2 - b^3\right)$

12) $(2.5v^4 + 5.699) - (6.4v^2 + 0.6 - 4.2v^4)$

Find each product.

13) $2(-6x - 4)$

14) $\frac{5n}{3} \left(\frac{5}{3}n^2 - 5n - \frac{7}{5}\right)$

15) $(-6a - 3)(-7a - 5)$

16) $(6k + 2)(-8k + 7)$

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

18) $(-6x + 7)(3x + 4)$

19) $(-7n - 8)(-n + 2)$

20) $(-2k + 6)(-2k - 2)$

21) $(2p - 5)(7p^2 - 7p + 3)$

22) $(-2x^2 - 8x + 6)(-3x^2 + 3x + 5)$

23) $\left(\frac{5}{7}n + \frac{26}{5}\right)\left(n - \frac{5}{4}\right)$

24) $(1.3m - 7.9)(-0.7m - 1.35)$