

Simplify each:

1) $15 + (-8)$

2) $9 + (-8) - 4$

3) $-6 + 7 + (-1)$

4) $-2(-5)(-9)$

5) $(-45) \div (-9)$

Simplify each:

6) $4^2 - 1^4$

7) $(-5)^2$

8) $7 - 4(2 + 1)$

9) $(1 - 7)^2 \div 4 + 2$

10) $3 \cdot 4 - (3 - 1)^3 \div (-2)$

11) $3 + 4(11 - 3 \cdot 3)$

12) $-6(2) - (-5)$

Simplify each; use the distributive property where necessary

13) $-4(2x - 8y)$

14) $\frac{1}{4}(8a + 20b)$

15) $6x + 9 - 8x + 3$

16) $-5y^2 + 4y + 3y + 6y^2$

17) $4(2x - 5y) + 3(2x + y)$

18) $-4x - 2(5x + y)$

Evaluate for $x = 3$ and $y = -5$

19) $3x^2 - 2y$

20) $7x + 4y$

Answers:

- | | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|
| 1) 7 | 2) -3 | 3) 0 | 4) -90 | 5) 5 |
| 6) 15 | 7) 25 | 8) -5 | 9) 11 | 10) 16 |
| 11) 11 | 12) -7 | 13) $-8x + 32y$ | 14) $2a + 5b$ | 15) $-2x + 12$ |
| 16) $y^2 + 7y$ | 17) $14x - 17y$ | 18) $-14x - 2y$ | 19) 37 | 20) 1 |