

## Math 6 - Unit 3: Expressions

### Combining Like Terms HOMEWORK #2

Name: \_\_\_\_\_

Class Period: 1 2 3 4 Date: \_\_\_\_\_

1)  $8x^2 + y + 9x^2 + y^2 + 5y$

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

3)  $4b^2 + 3b^3 + 6a + 2b^3 - 3b^2 + 2a$

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

5)  $5x + 8y + 4x$

6)  $6n + 6x + 4n$

7)  $27x - 12x$

8)  $6b + 5a - 4b + 3a$

9)  $5x^2 + y - 3x^2$

10)  $8q + 4r^2 + 5q^2 - 7q$

11)  $e + e + e + e + e$

12)  $14a^2 + 2b - 7a^2 + 7 + a^2$

13)  $11p^4 + 19 + 2p^4$

14)  $4x + 3x + 2x$

15)  $4r + 3 + 5 + 7r + 10 - 11r - 18$

16)  $7h^5 + 8h^4 + 6h^3 + 5h^2$

17)  $3t + 4u + 6t$

18)  $4x^{10} + 5x^{10} - 3x + 7y - 3y$

19)  $20f + 6f^2 - 10f + 13f^2$

20)  $a + b + c + d + 2a + 3b + 4c + 5d$

## Math 6 - Unit 3: Expressions

### Combining Like Terms HOMEWORK #2

#### Answer Key ODDS

Name: \_\_\_\_\_

Class Period: 1 2 3 4 Date: \_\_\_\_\_

1)  $8x^2 + y + 9x^2 + y^2 + 5y$

**$17x^2 + y^2 + 5y$**

3)  $4b^2 + 3b^3 + 6a + 2b^3 - 3b^2 + 2a$

**$5x^3 + b^2 + 8a$**

5)  $5x + 8y + 4x$

**$9x + 8y$**

7)  $27x - 12x$

**$15x$**

9)  $5x^2 + y - 3x^2$

**$2x^2 + y$**

11)  $e + e + e + e + e$

**$5e$**

13)  $11p^4 + 19 + 2p^4$

**$13p^4 + 19$**

15)  $4r + 3 + 5 + 7r + 10 - 11r - 18$

**$0$**

17)  $3t + 4u + 6t$

**$9t + 4u$**

19)  $20f + 6f^2 - 10f + 13f^2$

**$19f^2 + 10f$**

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

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

6)  $6n + 6x + 4n$

8)  $6b + 5a - 4b + 3a$

10)  $8q + 4r^2 + 5q^2 - 7q$

12)  $14a^2 + 2b - 7a^2 + 7 + a^2$

14)  $4x + 3x + 2x$

16)  $7h^5 + 8h^4 + 6h^3 + 5h^2$

18)  $4x^{10} + 5x^{10} - 3x + 7y - 3y$

20)  $a + b + c + d + 2a + 3b + 4c + 5d$

## Math 6 - Unit 3: Expressions

### Combining Like Terms HOMEWORK #2

#### Answer Key EVENS

Name: \_\_\_\_\_

Class Period: 1 2 3 4 Date: \_\_\_\_\_

1)  $8x^2 + y + 9x^2 + y^2 + 5y$

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

**$17x^2 + y^2 + 5y$**

3)  $4b^2 + 3b^3 + 6a + 2b^3 - 3b^2 + 2a$

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

**$q^2 + 10r^2 + 7q + 3r + 6$**

5)  $5x + 8y + 4x$

6)  $6n + 6x + 4n$

**$10n + 6x$**

7)  $27x - 12x$

8)  $6b + 5a - 4b + 3a$

**$8a + 2b$**

9)  $5x^2 + y - 3x^2$

10)  $8q + 4r^2 + 5q^2 - 7q$

**$5q^2 + 4r^2 + q$**

11)  $e + e + e + e + e$

12)  $14a^2 + 2b - 7a^2 + 7 + a^2$

**$8a^2 + 2b + 7$**

13)  $11p^4 + 19 + 2p^4$

14)  $4x + 3x + 2x$

**$9x$**

15)  $4r + 3 + 5 + 7r + 10 - 11r - 18$

16)  $7h^5 + 8h^4 + 6h^3 + 5h^2$

**$5h^2 + 6h^3 + 8h^4 + 7h^5$**

17)  $3t + 4u + 6t$

18)  $4x^{10} + 5x^{10} - 3x + 7y - 3y$

**$9x^{10} - 3x + 4y$**

19)  $20f + 6f^2 - 10f + 13f^2$

20)  $a + b + c + d + 2a + 3b + 4c + 5d$

**$3a + 4b + 5c + 6d$**