**Math 6 - Unit 3: Expressions** Name:

*Combining Like Terms HOMEWORK #2*

Class Period: 1 2 3 4 Date:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) 8x2 + y + 9x2 + y2 + 5y | 2) 8n5 + 3m - 8n2 – m – 4n5 + 3n2 |
| 3) 4b2 + 3b3 + 6a + 2b3 – 3b2 + 2a | 4) 3 + r + 8r2 – 2 + 7q + q2 + 5 + 2r2 + 2r |
| 5) 5x + 8y + 4x | 6) 6n + 6x + 4n |
| 7) 27x – 12x | 8) 6b + 5a – 4b + 3a |
| 9) 5x2 + y – 3x2 | 10) 8q + 4r2 + 5q2 -7q |
| 11) e + e + e + e + e | 12) 14a2 + 2b – 7a2 + 7 + a2 |
| 13) 11p4 + 19 + 2p4 | 14) 4x + 3x + 2x |
| 15) 4r + 3 + 5 + 7r + 10 – 11r - 18 | 16) 7h5 + 8h4 + 6h3 + 5h2 |
| 17) 3t + 4u + 6t | 18) 4x10 + 5x10 – 3x + 7y – 3y |
| 19) 20f + 6f2 – 10f + 13f2 | 20) a + b + c + d + 2a + 3b + 4c + 5d |

**Math 6 - Unit 3: Expressions** Name:

*Combining Like Terms HOMEWORK #2*

**Answer Key ODDS** Class Period: 1 2 3 4 Date:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) 8x2 + y + 9x2 + y2 + 5y  **17x2 + y2 + 5y** | 2) 8n5 + 3m - 8n2 – m – 4n5 + 3n2 |
| 3) 4b2 + 3b3 + 6a + 2b3 – 3b2 + 2a  **5x3 + b2 + 8a** | 4) 3 + r + 8r2 – 2 + 7q + q2 + 5 + 2r2 + 2r |
| 5) 5x + 8y + 4x  **9x + 8y** | 6) 6n + 6x + 4n |
| 7) 27x – 12x  **15x** | 8) 6b + 5a – 4b + 3a |
| 9) 5x2 + y – 3x2  **2x2 + y** | 10) 8q + 4r2 + 5q2 -7q |
| 11) e + e + e + e + e  **5e** | 12) 14a2 + 2b – 7a2 + 7 + a2 |
| 13) 11p4 + 19 + 2p4  **13p4 + 19** | 14) 4x + 3x + 2x |
| 15) 4r + 3 + 5 + 7r + 10 – 11r – 18  **0** | 16) 7h5 + 8h4 + 6h3 + 5h2 |
| 17) 3t + 4u + 6t  **9t + 4u** | 18) 4x10 + 5x10 – 3x + 7y – 3y |
| 19) 20f + 6f2 – 10f + 13f2  **19f2 + 10f** | 20) a + b + c + d + 2a + 3b + 4c + 5d |

**Math 6 - Unit 3: Expressions** Name:

*Combining Like Terms HOMEWORK #2*

**Answer Key EVENS** Class Period: 1 2 3 4 Date:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) 8x2 + y + 9x2 + y2 + 5y | 2) 8n5 + 3m - 8n2 – m – 4n5 + 3n2  **17x2 + y2 + 5y** |
| 3) 4b2 + 3b3 + 6a + 2b3 – 3b2 + 2a | 4) 3 + r + 8r2 – 2 + 7q + q2 + 5 + 2r2 + 2r  **q2 + 10r2 + 7q + 3r + 6** |
| 5) 5x + 8y + 4x | 6) 6n + 6x + 4n  **10n + 6x** |
| 7) 27x – 12x | 8) 6b + 5a – 4b + 3a  **8a + 2b** |
| 9) 5x2 + y – 3x2 | 10) 8q + 4r2 + 5q2 -7q  **5q2 + 4r2 + q** |
| 11) e + e + e + e + e | 12) 14a2 + 2b – 7a2 + 7 + a2  **8a2 + 2b + 7** |
| 13) 11p4 + 19 + 2p4 | 14) 4x + 3x + 2x  **9x** |
| 15) 4r + 3 + 5 + 7r + 10 – 11r - 18 | 16) 7h5 + 8h4 + 6h3 + 5h2  **5h2 + 6h3 + 8h4 + 7h5** |
| 17) 3t + 4u + 6t | 18) 4x10 + 5x10 – 3x + 7y – 3y  **9x10 – 3x + 4y** |
| 19) 20f + 6f2 – 10f + 13f2 | 20) a + b + c + d + 2a + 3b + 4c + 5d  **3a + 4b + 5c + 6d** |