Name Class Date

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Simplify each expression.** | | |  |  |  |
| **1.** | (4*a*5)3 | **2.** | (2-3)4 | **3.** | (*m*-3*n*4)-4 |
| **4.** | (x5)2 | **5.** | 25 • (24)2 | **6.** | (4x4)3(2xy3)2 |
| **7.** | x4 • (x4)3 | **8.** | (*x*5 *y*3)3(*xy*5)2 | **9.** | (52)2 |
| **10.** | (*a*4)-5 • *a*13 | **11.** | (3*f* 4*g*-3)3(*f* 2*g* –2)-1 | **12.** | *x*3 • (*x*3)5 |
| **13.** | (*d*2)-*4* | **14.** | (a3b4)-2(a-3b-5)-4 | **15.** | (*x*2*y*)4 |
| **16.** | (12*b*-2)2 | **17.** | (*m-*5)-3 | **18.** | (*x*-4)5(*x*3*y*2)5 |
| **19.** | (*y6*)-3• *y*21 | **20.** | *n*6 • (n-2)5 | **21.** | (*m*5)-3(*m*4*n*5)4 |
| **22.** | (*a*3)6 | **23.** | *b-*9• (*b*2)**4** | **24.** | (4-1 *s*3)-2 |
| **25.** | (5*a*3*b*5)4 | **26.** | (*b*-3)6 | **27.** | (*y*6)3 |
| **28.** | *a*-4• (*a*4*b*3)2 | **29.** | (*x*4*y*3) | **30.** | *d*3 *•* (*d*2)5 |

Algebra 1 8.4 Practice

Name Class Date

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Simplify each expression.** | | |  |  |  |
| **1.** | (4*a*5)3 | **2.** | (2-3)4 | **3.** | (*m*-3*n*4)-4 |
| **4.** | (x5)2 | **5.** | 25 • (24)2 | **6.** | (4x4)3(2xy3)2 |
| **7.** | x4 • (x4)3 | **8.** | (*x*5 *y*3)3(*xy*5)2 | **9.** | (52)2 |
| **10.** | (*a*4)-5 • *a*13 | **11.** | (3*f* 4*g*-3)3(*f* 2*g* –2)-1 | **12.** | *x*3 • (*x*3)5 |
| **13.** | (*d*2)-*4* | **14.** | (a3b4)-2(a-3b-5)-4 | **15.** | (*x*2*y*)4 |
| **16.** | (12*b*-2)2 | **17.** | (*m-*5)-3 | **18.** | (*x*-4)5(*x*3*y*2)5 |
| **19.** | (*y6*)-3• *y*21 | **20.** | *n*6 • (n-2)5 | **21.** | (*m*5)-3(*m*4*n*5)4 |
| **22.** | (*a*3)6 | **23.** | *b-*9• (*b*2)**4** | **24.** | (4-1 *s*3)-2 |
| **25.** | (5*a*3*b*5)4 | **26.** | (*b*-3)6 | **27.** | (*y*6)3 |
| **28.** | *a*-4• (*a*4*b*3)2 | **29.** | (*x*4*y*3) | **30.** | *d*3 *•* (*d*2)5 |
| Name Class Date |  |  |  |  |  |