

Alg

Name _____

6-1 Exponents - Multiplying (ver1)_hw

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $(-5)^3 \cdot (-5)^0$

2) $5 \cdot 5^4$

3) $3 \cdot 3^6$

4) $4^0 \cdot 4^6$

5) $6^2 \cdot 6^4$

6) $-4 \cdot (-4)^4$

7) $4^2 \cdot 4^4$

8) $(-4)^6 \cdot (-4)^0$

9) $(-6)^5 \cdot (-6)^6$

10) $5^5 \cdot 5^6 \cdot 5^5$

11) $(-5)^3 \cdot (-5)^3$

12) $-2 \cdot (-2)^5$

13) $(-5)^0 \cdot (-5)^2$

14) $(-2)^3 \cdot (-2)^2$

15) $5 \cdot 5^5$

16) $4 \cdot 4^0 \cdot 4^3$

17) $3^5 \cdot 3^0$

18) $6 \cdot 6^4 \cdot 6^2$

19) $(-5)^4 \cdot (-5)^2$

20) $5 \cdot 5^3 \cdot 5^3$

21) $-3 \cdot (-3)^0 \cdot (-3)^2$

22) $-5 \cdot (-5)^4$

23) $6^5 \cdot 6^2$

24) $2 \cdot 2^5$

25) $n^3 \cdot n$

26) $x^4 x^2$

27) $x^2 x^0$

28) $n^2 n^2$

29) $m^{\frac{3}{2}} * m^{\frac{1}{2}}$

30) $m^{\frac{7}{4}} * m^{\frac{3}{2}}$

31) $x^{\frac{3}{2}} x^2$

32) $m^{\frac{7}{4}} \cdot m$

Answers to 6-1 Exponents - Multiplying (ver1)_hw

1) $(-5)^3$

5) 6^6

9) $(-6)^{11}$

13) $(-5)^2$

17) 3^5

21) $(-3)^3$

25) n^4

29) m^2

2) 5^5

6) $(-4)^5$

10) 5^{16}

14) $(-2)^5$

18) 6^7

22) $(-5)^5$

26) x^6

30) $m^{\frac{13}{4}}$

3) 3^7

7) 4^6

11) $(-5)^6$

15) 5^6

19) $(-5)^6$

23) 6^7

27) x^2

31) $3x^{\frac{7}{2}}$

4) 4^6

8) $(-4)^6$

12) $(-2)^6$

16) 4^4

20) 5^7

24) 2^6

28) n^4

32) $m^{\frac{11}{4}}$