

Name Key Class _____ Seat # _____

Adding Exponents Homework

Simplify the expression:

11. $3^5 \cdot 3^5$

$4 \times 8 \cdot 3 \times 4$

12. $b^3 \cdot b^2 \cdot b^5$

13. $a^4 \cdot a^4 \cdot a^8$

12×12

14. $y^3 \cdot y^1 \cdot y^4$

15. $z^{20} \cdot z^{16} \cdot z^{36}$

16. $2a^2 \cdot a^5 \cdot 2a^7$
 $2 \cdot a^2 \cdot a^5$

17. $3x \cdot 6x^9 \cdot 18x^{10}$
 $3 \cdot 6 \cdot x \cdot x^9$

18. $x^2 \cdot y^3 \cdot x^1 \cdot y^1 \cdot x^3 \cdot y^4$

19. $\frac{x^2}{2} \cdot \frac{x^4}{2} \cdot \frac{x^6}{2}$

20. Write in expanded form: 4^8

$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$