



Rewriting Factors as Squares

Name: _____

Rewrite the factors listed as an expression with a power of two.

1) $5 \times 5 \times 23$

Answers

1. _____

2) $3 \times 3 \times 3 \times 31$

2. _____

3) $3 \times 3 \times 53$

3. _____

4) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$

4. _____

5) 2×2

5. _____

6) $2 \times 2 \times 17$

6. _____

7) $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 17$

7. _____

8) $2 \times 2 \times 2 \times 31$

8. _____

9) 11×11

9. _____

10) $2 \times 2 \times 11 \times 11$

10. _____

11) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 53$

11. _____

12) $2 \times 3 \times 3 \times 47$

12. _____

13) 2×2

13. _____

14) $2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 11$

14. _____

15) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$

15. _____

16) $2 \times 3 \times 3 \times 5$

16. _____

17) $2 \times 3 \times 3 \times 29$

17. _____

18) $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17$

18. _____

19) $2 \times 3 \times 3 \times 31$

19. _____

20) $3 \times 3 \times 47$

20. _____



Rewriting Factors as Squares

Name: **Answer Key**

Rewrite the factors listed as an expression with a power of two.

1) $5 \times 5 \times 23$

Answers

1. $5^2 \times 23$

2) $3 \times 3 \times 3 \times 31$

2. $3^2 \times 93$

3) $3 \times 3 \times 53$

3. $3^2 \times 53$

4) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$

4. $4^2 \times 15$

5) 2×2

5. 2^2

6) $2 \times 2 \times 17$

6. $2^2 \times 17$

7) $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 17$

7. $2^2 \times 102$

8) $2 \times 2 \times 2 \times 31$

8. $2^2 \times 62$

9) 11×11

9. 11^2

10) $2 \times 2 \times 11 \times 11$

10. 22^2

11) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 53$

11. $4^2 \times 53$

12) $2 \times 3 \times 3 \times 47$

12. $3^2 \times 94$

13) 2×2

13. 2^2

14) $2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 11$

14. $2^2 \times 154$

15) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$

15. $12^2 \times 3$

16) $2 \times 3 \times 3 \times 5$

16. $3^2 \times 10$

17) $2 \times 3 \times 3 \times 29$

17. $3^2 \times 58$

18) $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17$

18. $3^2 \times 102$

19) $2 \times 3 \times 3 \times 31$

19. $3^2 \times 62$

20) $3 \times 3 \times 47$

20. $3^2 \times 47$