Rewriting Factors as Squares Name:

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

1) 3×3×11

2) 2×2×2×2×2×29

3) 2×2×2×17

4) 2×2×19

5) 2×2×2×2×2×3

6) 2×2×2×2×2×2×5

7) 2×2×2×3×3×13

8) 3×3×89

9) 2×2×2×3×7

10) 2×2×3×37

11) 2×3×3×5×11

12) 2×2

13) 2×2×2×2×2×2×11

14) 7×11×11

15) 2×2×2×79

16) 2×2×2×2×2×2×2×2×3

17) 3×3×59

18) 2×5×5×5

19) 2×2×2×3×3×3

20) 2×2×2×2×3×13

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Rewriting Factors as Squares

Name: **Answer Key**

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

1) 3×3×11

2) 2×2×2×2×2×29

3) 2×2×2×17

4) 2×2×19

5) 2×2×2×2×2×3

6) 2×2×2×2×2×2×5

7) 2×2×2×3×3×13

8) 3×3×89

9) 2×2×2×3×7

10) 2×2×3×37

11) 2×3×3×5×11

12) 2×2

13) 2×2×2×2×2×2×11

14) 7×11×11

15) 2×2×2×79

16) 2×2×2×2×2×2×2×2×3

17) 3×3×59

18) 2×5×5×5

19) 2×2×2×3×3×3

20) 2×2×2×2×3×13

Answers

1. $3^2 \times 11$
2. $4^2 \times 58$
3. $2^2 \times 34$
4. $2^2 \times 19$
5. $4^2 \times 6$
6. $8^2 \times 5$
7. $6^2 \times 26$
8. $3^2 \times 89$
9. $2^2 \times 42$
10. $2^2 \times 111$
11. $3^2 \times 110$
12. 2^2
13. $8^2 \times 11$
14. $11^2 \times 7$
15. $2^2 \times 158$
16. $16^2 \times 3$
17. $3^2 \times 59$
18. $5^2 \times 10$
19. $6^2 \times 6$
20. $4^2 \times 39$

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0