



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{48}$

1. _____

2) $\sqrt{56}$

2. _____

3) $\sqrt{28}$

3. _____

4) $\sqrt{80}$

4. _____

5) $\sqrt{75}$

5. _____

6) $\sqrt{27}$

6. _____

7) $\sqrt{18}$

7. _____

8) $\sqrt{92}$

8. _____

9) $\sqrt{16}$

9. _____

10) $\sqrt{81}$

10. _____

11) $\sqrt{100}$

11. _____

12) $\sqrt{90}$

12. _____

13) $\sqrt{45}$

13. _____

14) $\sqrt{36}$

14. _____

15) $\sqrt{44}$

15. _____

16) $\sqrt{54}$

16. _____

17) $\sqrt{20}$

17. _____

18) $\sqrt{40}$

18. _____

19) $\sqrt{63}$

19. _____

20) $\sqrt{49}$

20. _____



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{48}$	1. $4\sqrt{3}$
2) $\sqrt{56}$	2. $2\sqrt{14}$
3) $\sqrt{28}$	3. $2\sqrt{7}$
4) $\sqrt{80}$	4. $4\sqrt{5}$
5) $\sqrt{75}$	5. $5\sqrt{3}$
6) $\sqrt{27}$	6. $3\sqrt{3}$
7) $\sqrt{18}$	7. $3\sqrt{2}$
8) $\sqrt{92}$	8. $2\sqrt{23}$
9) $\sqrt{16}$	9. 4
10) $\sqrt{81}$	10. 9
11) $\sqrt{100}$	11. 10
12) $\sqrt{90}$	12. $3\sqrt{10}$
13) $\sqrt{45}$	13. $3\sqrt{5}$
14) $\sqrt{36}$	14. 6
15) $\sqrt{44}$	15. $2\sqrt{11}$
16) $\sqrt{54}$	16. $3\sqrt{6}$
17) $\sqrt{20}$	17. $2\sqrt{5}$
18) $\sqrt{40}$	18. $2\sqrt{10}$
19) $\sqrt{63}$	19. $3\sqrt{7}$
20) $\sqrt{49}$	20. 7



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{64}$

1. _____

2) $\sqrt{96}$

2. _____

3) $\sqrt{81}$

3. _____

4) $\sqrt{12}$

4. _____

5) $\sqrt{49}$

5. _____

6) $\sqrt{76}$

6. _____

7) $\sqrt{84}$

7. _____

8) $\sqrt{72}$

8. _____

9) $\sqrt{52}$

9. _____

10) $\sqrt{44}$

10. _____

11) $\sqrt{100}$

11. _____

12) $\sqrt{48}$

12. _____

13) $\sqrt{60}$

13. _____

14) $\sqrt{27}$

14. _____

15) $\sqrt{88}$

15. _____

16) $\sqrt{20}$

16. _____

17) $\sqrt{75}$

17. _____

18) $\sqrt{98}$

18. _____

19) $\sqrt{24}$

19. _____

20) $\sqrt{90}$

20. _____



Simplify each radical.

Answers

- 1) $\sqrt{64}$
- 2) $\sqrt{96}$
- 3) $\sqrt{81}$
- 4) $\sqrt{12}$
- 5) $\sqrt{49}$
- 6) $\sqrt{76}$
- 7) $\sqrt{84}$
- 8) $\sqrt{72}$
- 9) $\sqrt{52}$
- 10) $\sqrt{44}$
- 11) $\sqrt{100}$
- 12) $\sqrt{48}$
- 13) $\sqrt{60}$
- 14) $\sqrt{27}$
- 15) $\sqrt{88}$
- 16) $\sqrt{20}$
- 17) $\sqrt{75}$
- 18) $\sqrt{98}$
- 19) $\sqrt{24}$
- 20) $\sqrt{90}$

1. **8**
2. **$4\sqrt{6}$**
3. **9**
4. **$2\sqrt{3}$**
5. **7**
6. **$2\sqrt{19}$**
7. **$2\sqrt{21}$**
8. **$6\sqrt{2}$**
9. **$2\sqrt{13}$**
10. **$2\sqrt{11}$**
11. **10**
12. **$4\sqrt{3}$**
13. **$2\sqrt{15}$**
14. **$3\sqrt{3}$**
15. **$2\sqrt{22}$**
16. **$2\sqrt{5}$**
17. **$5\sqrt{3}$**
18. **$7\sqrt{2}$**
19. **$2\sqrt{6}$**
20. **$3\sqrt{10}$**



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{25}$

1. _____

2) $\sqrt{12}$

2. _____

3) $\sqrt{68}$

3. _____

4) $\sqrt{27}$

4. _____

5) $\sqrt{54}$

5. _____

6) $\sqrt{88}$

6. _____

7) $\sqrt{56}$

7. _____

8) $\sqrt{80}$

8. _____

9) $\sqrt{64}$

9. _____

10) $\sqrt{20}$

10. _____

11) $\sqrt{24}$

11. _____

12) $\sqrt{28}$

12. _____

13) $\sqrt{72}$

13. _____

14) $\sqrt{48}$

14. _____

15) $\sqrt{52}$

15. _____

16) $\sqrt{45}$

16. _____

17) $\sqrt{40}$

17. _____

18) $\sqrt{84}$

18. _____

19) $\sqrt{76}$

19. _____

20) $\sqrt{32}$

20. _____



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{25}$	1. 5
2) $\sqrt{12}$	2. $2\sqrt{3}$
3) $\sqrt{68}$	3. $2\sqrt{17}$
4) $\sqrt{27}$	4. $3\sqrt{3}$
5) $\sqrt{54}$	5. $3\sqrt{6}$
6) $\sqrt{88}$	6. $2\sqrt{22}$
7) $\sqrt{56}$	7. $2\sqrt{14}$
8) $\sqrt{80}$	8. $4\sqrt{5}$
9) $\sqrt{64}$	9. 8
10) $\sqrt{20}$	10. $2\sqrt{5}$
11) $\sqrt{24}$	11. $2\sqrt{6}$
12) $\sqrt{28}$	12. $2\sqrt{7}$
13) $\sqrt{72}$	13. $6\sqrt{2}$
14) $\sqrt{48}$	14. $4\sqrt{3}$
15) $\sqrt{52}$	15. $2\sqrt{13}$
16) $\sqrt{45}$	16. $3\sqrt{5}$
17) $\sqrt{40}$	17. $2\sqrt{10}$
18) $\sqrt{84}$	18. $2\sqrt{21}$
19) $\sqrt{76}$	19. $2\sqrt{19}$
20) $\sqrt{32}$	20. $4\sqrt{2}$



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{100}$

1. _____

2) $\sqrt{96}$

2. _____

3) $\sqrt{63}$

3. _____

4) $\sqrt{52}$

4. _____

5) $\sqrt{27}$

5. _____

6) $\sqrt{98}$

6. _____

7) $\sqrt{16}$

7. _____

8) $\sqrt{80}$

8. _____

9) $\sqrt{60}$

9. _____

10) $\sqrt{56}$

10. _____

11) $\sqrt{18}$

11. _____

12) $\sqrt{84}$

12. _____

13) $\sqrt{92}$

13. _____

14) $\sqrt{44}$

14. _____

15) $\sqrt{48}$

15. _____

16) $\sqrt{75}$

16. _____

17) $\sqrt{99}$

17. _____

18) $\sqrt{76}$

18. _____

19) $\sqrt{81}$

19. _____

20) $\sqrt{12}$

20. _____



Simplify each radical.

Answers

- 1) $\sqrt{100}$
- 2) $\sqrt{96}$
- 3) $\sqrt{63}$
- 4) $\sqrt{52}$
- 5) $\sqrt{27}$
- 6) $\sqrt{98}$
- 7) $\sqrt{16}$
- 8) $\sqrt{80}$
- 9) $\sqrt{60}$
- 10) $\sqrt{56}$
- 11) $\sqrt{18}$
- 12) $\sqrt{84}$
- 13) $\sqrt{92}$
- 14) $\sqrt{44}$
- 15) $\sqrt{48}$
- 16) $\sqrt{75}$
- 17) $\sqrt{99}$
- 18) $\sqrt{76}$
- 19) $\sqrt{81}$
- 20) $\sqrt{12}$

1. **10**
2. **$4\sqrt{6}$**
3. **$3\sqrt{7}$**
4. **$2\sqrt{13}$**
5. **$3\sqrt{3}$**
6. **$7\sqrt{2}$**
7. **4**
8. **$4\sqrt{5}$**
9. **$2\sqrt{15}$**
10. **$2\sqrt{14}$**
11. **$3\sqrt{2}$**
12. **$2\sqrt{21}$**
13. **$2\sqrt{23}$**
14. **$2\sqrt{11}$**
15. **$4\sqrt{3}$**
16. **$5\sqrt{3}$**
17. **$3\sqrt{11}$**
18. **$2\sqrt{19}$**
19. **9**
20. **$2\sqrt{3}$**



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{16}$

1. _____

2) $\sqrt{80}$

2. _____

3) $\sqrt{48}$

3. _____

4) $\sqrt{84}$

4. _____

5) $\sqrt{75}$

5. _____

6) $\sqrt{12}$

6. _____

7) $\sqrt{96}$

7. _____

8) $\sqrt{98}$

8. _____

9) $\sqrt{63}$

9. _____

10) $\sqrt{100}$

10. _____

11) $\sqrt{24}$

11. _____

12) $\sqrt{72}$

12. _____

13) $\sqrt{90}$

13. _____

14) $\sqrt{25}$

14. _____

15) $\sqrt{68}$

15. _____

16) $\sqrt{54}$

16. _____

17) $\sqrt{88}$

17. _____

18) $\sqrt{99}$

18. _____

19) $\sqrt{36}$

19. _____

20) $\sqrt{18}$

20. _____



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{16}$	1. 4
2) $\sqrt{80}$	2. $4\sqrt{5}$
3) $\sqrt{48}$	3. $4\sqrt{3}$
4) $\sqrt{84}$	4. $2\sqrt{21}$
5) $\sqrt{75}$	5. $5\sqrt{3}$
6) $\sqrt{12}$	6. $2\sqrt{3}$
7) $\sqrt{96}$	7. $4\sqrt{6}$
8) $\sqrt{98}$	8. $7\sqrt{2}$
9) $\sqrt{63}$	9. $3\sqrt{7}$
10) $\sqrt{100}$	10. 10
11) $\sqrt{24}$	11. $2\sqrt{6}$
12) $\sqrt{72}$	12. $6\sqrt{2}$
13) $\sqrt{90}$	13. $3\sqrt{10}$
14) $\sqrt{25}$	14. 5
15) $\sqrt{68}$	15. $2\sqrt{17}$
16) $\sqrt{54}$	16. $3\sqrt{6}$
17) $\sqrt{88}$	17. $2\sqrt{22}$
18) $\sqrt{99}$	18. $3\sqrt{11}$
19) $\sqrt{36}$	19. 6
20) $\sqrt{18}$	20. $3\sqrt{2}$



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{36}$

1. _____

2) $\sqrt{68}$

2. _____

3) $\sqrt{56}$

3. _____

4) $\sqrt{54}$

4. _____

5) $\sqrt{12}$

5. _____

6) $\sqrt{63}$

6. _____

7) $\sqrt{98}$

7. _____

8) $\sqrt{90}$

8. _____

9) $\sqrt{84}$

9. _____

10) $\sqrt{96}$

10. _____

11) $\sqrt{81}$

11. _____

12) $\sqrt{80}$

12. _____

13) $\sqrt{76}$

13. _____

14) $\sqrt{75}$

14. _____

15) $\sqrt{25}$

15. _____

16) $\sqrt{52}$

16. _____

17) $\sqrt{16}$

17. _____

18) $\sqrt{32}$

18. _____

19) $\sqrt{27}$

19. _____

20) $\sqrt{60}$

20. _____



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{36}$	1. 6
2) $\sqrt{68}$	2. $2\sqrt{17}$
3) $\sqrt{56}$	3. $2\sqrt{14}$
4) $\sqrt{54}$	4. $3\sqrt{6}$
5) $\sqrt{12}$	5. $2\sqrt{3}$
6) $\sqrt{63}$	6. $3\sqrt{7}$
7) $\sqrt{98}$	7. $7\sqrt{2}$
8) $\sqrt{90}$	8. $3\sqrt{10}$
9) $\sqrt{84}$	9. $2\sqrt{21}$
10) $\sqrt{96}$	10. $4\sqrt{6}$
11) $\sqrt{81}$	11. 9
12) $\sqrt{80}$	12. $4\sqrt{5}$
13) $\sqrt{76}$	13. $2\sqrt{19}$
14) $\sqrt{75}$	14. $5\sqrt{3}$
15) $\sqrt{25}$	15. 5
16) $\sqrt{52}$	16. $2\sqrt{13}$
17) $\sqrt{16}$	17. 4
18) $\sqrt{32}$	18. $4\sqrt{2}$
19) $\sqrt{27}$	19. $3\sqrt{3}$
20) $\sqrt{60}$	20. $2\sqrt{15}$



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{48}$

1. _____

2) $\sqrt{60}$

2. _____

3) $\sqrt{54}$

3. _____

4) $\sqrt{88}$

4. _____

5) $\sqrt{20}$

5. _____

6) $\sqrt{64}$

6. _____

7) $\sqrt{96}$

7. _____

8) $\sqrt{45}$

8. _____

9) $\sqrt{50}$

9. _____

10) $\sqrt{75}$

10. _____

11) $\sqrt{72}$

11. _____

12) $\sqrt{24}$

12. _____

13) $\sqrt{68}$

13. _____

14) $\sqrt{12}$

14. _____

15) $\sqrt{99}$

15. _____

16) $\sqrt{56}$

16. _____

17) $\sqrt{44}$

17. _____

18) $\sqrt{18}$

18. _____

19) $\sqrt{92}$

19. _____

20) $\sqrt{80}$

20. _____



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{48}$	1. $4\sqrt{3}$
2) $\sqrt{60}$	2. $2\sqrt{15}$
3) $\sqrt{54}$	3. $3\sqrt{6}$
4) $\sqrt{88}$	4. $2\sqrt{22}$
5) $\sqrt{20}$	5. $2\sqrt{5}$
6) $\sqrt{64}$	6. 8
7) $\sqrt{96}$	7. $4\sqrt{6}$
8) $\sqrt{45}$	8. $3\sqrt{5}$
9) $\sqrt{50}$	9. $5\sqrt{2}$
10) $\sqrt{75}$	10. $5\sqrt{3}$
11) $\sqrt{72}$	11. $6\sqrt{2}$
12) $\sqrt{24}$	12. $2\sqrt{6}$
13) $\sqrt{68}$	13. $2\sqrt{17}$
14) $\sqrt{12}$	14. $2\sqrt{3}$
15) $\sqrt{99}$	15. $3\sqrt{11}$
16) $\sqrt{56}$	16. $2\sqrt{14}$
17) $\sqrt{44}$	17. $2\sqrt{11}$
18) $\sqrt{18}$	18. $3\sqrt{2}$
19) $\sqrt{92}$	19. $2\sqrt{23}$
20) $\sqrt{80}$	20. $4\sqrt{5}$



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{63}$

1. _____

2) $\sqrt{45}$

2. _____

3) $\sqrt{18}$

3. _____

4) $\sqrt{90}$

4. _____

5) $\sqrt{72}$

5. _____

6) $\sqrt{92}$

6. _____

7) $\sqrt{44}$

7. _____

8) $\sqrt{25}$

8. _____

9) $\sqrt{99}$

9. _____

10) $\sqrt{68}$

10. _____

11) $\sqrt{16}$

11. _____

12) $\sqrt{81}$

12. _____

13) $\sqrt{84}$

13. _____

14) $\sqrt{49}$

14. _____

15) $\sqrt{76}$

15. _____

16) $\sqrt{50}$

16. _____

17) $\sqrt{80}$

17. _____

18) $\sqrt{98}$

18. _____

19) $\sqrt{52}$

19. _____

20) $\sqrt{56}$

20. _____



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{63}$	1. $3\sqrt{7}$
2) $\sqrt{45}$	2. $3\sqrt{5}$
3) $\sqrt{18}$	3. $3\sqrt{2}$
4) $\sqrt{90}$	4. $3\sqrt{10}$
5) $\sqrt{72}$	5. $6\sqrt{2}$
6) $\sqrt{92}$	6. $2\sqrt{23}$
7) $\sqrt{44}$	7. $2\sqrt{11}$
8) $\sqrt{25}$	8. 5
9) $\sqrt{99}$	9. $3\sqrt{11}$
10) $\sqrt{68}$	10. $2\sqrt{17}$
11) $\sqrt{16}$	11. 4
12) $\sqrt{81}$	12. 9
13) $\sqrt{84}$	13. $2\sqrt{21}$
14) $\sqrt{49}$	14. 7
15) $\sqrt{76}$	15. $2\sqrt{19}$
16) $\sqrt{50}$	16. $5\sqrt{2}$
17) $\sqrt{80}$	17. $4\sqrt{5}$
18) $\sqrt{98}$	18. $7\sqrt{2}$
19) $\sqrt{52}$	19. $2\sqrt{13}$
20) $\sqrt{56}$	20. $2\sqrt{14}$



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{90}$

1. _____

2) $\sqrt{56}$

2. _____

3) $\sqrt{40}$

3. _____

4) $\sqrt{44}$

4. _____

5) $\sqrt{24}$

5. _____

6) $\sqrt{32}$

6. _____

7) $\sqrt{20}$

7. _____

8) $\sqrt{27}$

8. _____

9) $\sqrt{50}$

9. _____

10) $\sqrt{54}$

10. _____

11) $\sqrt{49}$

11. _____

12) $\sqrt{64}$

12. _____

13) $\sqrt{48}$

13. _____

14) $\sqrt{96}$

14. _____

15) $\sqrt{12}$

15. _____

16) $\sqrt{60}$

16. _____

17) $\sqrt{80}$

17. _____

18) $\sqrt{36}$

18. _____

19) $\sqrt{88}$

19. _____

20) $\sqrt{25}$

20. _____



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{90}$	1. $3\sqrt{10}$
2) $\sqrt{56}$	2. $2\sqrt{14}$
3) $\sqrt{40}$	3. $2\sqrt{10}$
4) $\sqrt{44}$	4. $2\sqrt{11}$
5) $\sqrt{24}$	5. $2\sqrt{6}$
6) $\sqrt{32}$	6. $4\sqrt{2}$
7) $\sqrt{20}$	7. $2\sqrt{5}$
8) $\sqrt{27}$	8. $3\sqrt{3}$
9) $\sqrt{50}$	9. $5\sqrt{2}$
10) $\sqrt{54}$	10. $3\sqrt{6}$
11) $\sqrt{49}$	11. 7
12) $\sqrt{64}$	12. 8
13) $\sqrt{48}$	13. $4\sqrt{3}$
14) $\sqrt{96}$	14. $4\sqrt{6}$
15) $\sqrt{12}$	15. $2\sqrt{3}$
16) $\sqrt{60}$	16. $2\sqrt{15}$
17) $\sqrt{80}$	17. $4\sqrt{5}$
18) $\sqrt{36}$	18. 6
19) $\sqrt{88}$	19. $2\sqrt{22}$
20) $\sqrt{25}$	20. 5



Simplify each radical.

Answers

1) $\sqrt{99}$

1. _____

2) $\sqrt{25}$

2. _____

3) $\sqrt{54}$

3. _____

4) $\sqrt{72}$

4. _____

5) $\sqrt{63}$

5. _____

6) $\sqrt{12}$

6. _____

7) $\sqrt{49}$

7. _____

8) $\sqrt{45}$

8. _____

9) $\sqrt{16}$

9. _____

10) $\sqrt{27}$

10. _____

11) $\sqrt{75}$

11. _____

12) $\sqrt{98}$

12. _____

13) $\sqrt{56}$

13. _____

14) $\sqrt{18}$

14. _____

15) $\sqrt{32}$

15. _____

16) $\sqrt{36}$

16. _____

17) $\sqrt{68}$

17. _____

18) $\sqrt{28}$

18. _____

19) $\sqrt{92}$

19. _____

20) $\sqrt{20}$

20. _____



Simplify each radical.

Answers

- 1) $\sqrt{99}$
- 2) $\sqrt{25}$
- 3) $\sqrt{54}$
- 4) $\sqrt{72}$
- 5) $\sqrt{63}$
- 6) $\sqrt{12}$
- 7) $\sqrt{49}$
- 8) $\sqrt{45}$
- 9) $\sqrt{16}$
- 10) $\sqrt{27}$
- 11) $\sqrt{75}$
- 12) $\sqrt{98}$
- 13) $\sqrt{56}$
- 14) $\sqrt{18}$
- 15) $\sqrt{32}$
- 16) $\sqrt{36}$
- 17) $\sqrt{68}$
- 18) $\sqrt{28}$
- 19) $\sqrt{92}$
- 20) $\sqrt{20}$

1. $3\sqrt{11}$
2. 5
3. $3\sqrt{6}$
4. $6\sqrt{2}$
5. $3\sqrt{7}$
6. $2\sqrt{3}$
7. 7
8. $3\sqrt{5}$
9. 4
10. $3\sqrt{3}$
11. $5\sqrt{3}$
12. $7\sqrt{2}$
13. $2\sqrt{14}$
14. $3\sqrt{2}$
15. $4\sqrt{2}$
16. 6
17. $2\sqrt{17}$
18. $2\sqrt{7}$
19. $2\sqrt{23}$
20. $2\sqrt{5}$