



Simplify each radical.

1) $\sqrt{68}$

2) $\sqrt{18}$

3) $\sqrt{92}$

4) $\sqrt{50}$

5) $\sqrt{27}$

6) $\sqrt{44}$

7) $\sqrt{20}$

8) $\sqrt{56}$

9) $\sqrt{60}$

10) $\sqrt{96}$

11) $\sqrt{63}$

12) $\sqrt{48}$

13) $\sqrt{12}$

14) $\sqrt{88}$

15) $\sqrt{49}$

16) $\sqrt{64}$

17) $\sqrt{84}$

18) $\sqrt{76}$

19) $\sqrt{80}$

20) $\sqrt{25}$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Simplify each radical.

- 1) $\sqrt{68}$
- 2) $\sqrt{18}$
- 3) $\sqrt{92}$
- 4) $\sqrt{50}$
- 5) $\sqrt{27}$
- 6) $\sqrt{44}$
- 7) $\sqrt{20}$
- 8) $\sqrt{56}$
- 9) $\sqrt{60}$
- 10) $\sqrt{96}$
- 11) $\sqrt{63}$
- 12) $\sqrt{48}$
- 13) $\sqrt{12}$
- 14) $\sqrt{88}$
- 15) $\sqrt{49}$
- 16) $\sqrt{64}$
- 17) $\sqrt{84}$
- 18) $\sqrt{76}$
- 19) $\sqrt{80}$
- 20) $\sqrt{25}$

Answers

1. $2\sqrt{17}$
2. $3\sqrt{2}$
3. $2\sqrt{23}$
4. $5\sqrt{2}$
5. $3\sqrt{3}$
6. $2\sqrt{11}$
7. $2\sqrt{5}$
8. $2\sqrt{14}$
9. $2\sqrt{15}$
10. $4\sqrt{6}$
11. $3\sqrt{7}$
12. $4\sqrt{3}$
13. $2\sqrt{3}$
14. $2\sqrt{22}$
15. 7
16. 8
17. $2\sqrt{21}$
18. $2\sqrt{19}$
19. $4\sqrt{5}$
20. 5



Simplify each radical.

1) $\sqrt{18}$

2) $\sqrt{81}$

3) $\sqrt{60}$

4) $\sqrt{54}$

5) $\sqrt{49}$

6) $\sqrt{84}$

7) $\sqrt{25}$

8) $\sqrt{100}$

9) $\sqrt{52}$

10) $\sqrt{90}$

11) $\sqrt{24}$

12) $\sqrt{99}$

13) $\sqrt{75}$

14) $\sqrt{12}$

15) $\sqrt{16}$

16) $\sqrt{63}$

17) $\sqrt{48}$

18) $\sqrt{44}$

19) $\sqrt{68}$

20) $\sqrt{28}$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Simplify each radical.

- 1) $\sqrt{18}$
- 2) $\sqrt{81}$
- 3) $\sqrt{60}$
- 4) $\sqrt{54}$
- 5) $\sqrt{49}$
- 6) $\sqrt{84}$
- 7) $\sqrt{25}$
- 8) $\sqrt{100}$
- 9) $\sqrt{52}$
- 10) $\sqrt{90}$
- 11) $\sqrt{24}$
- 12) $\sqrt{99}$
- 13) $\sqrt{75}$
- 14) $\sqrt{12}$
- 15) $\sqrt{16}$
- 16) $\sqrt{63}$
- 17) $\sqrt{48}$
- 18) $\sqrt{44}$
- 19) $\sqrt{68}$
- 20) $\sqrt{28}$

Answers

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



Simplify each radical.

1) $\sqrt{40}$

2) $\sqrt{64}$

3) $\sqrt{18}$

4) $\sqrt{32}$

5) $\sqrt{75}$

6) $\sqrt{25}$

7) $\sqrt{52}$

8) $\sqrt{50}$

9) $\sqrt{90}$

10) $\sqrt{28}$

11) $\sqrt{45}$

12) $\sqrt{84}$

13) $\sqrt{98}$

14) $\sqrt{88}$

15) $\sqrt{20}$

16) $\sqrt{92}$

17) $\sqrt{63}$

18) $\sqrt{12}$

19) $\sqrt{56}$

20) $\sqrt{54}$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Simplify each radical.

- 1) $\sqrt{40}$
- 2) $\sqrt{64}$
- 3) $\sqrt{18}$
- 4) $\sqrt{32}$
- 5) $\sqrt{75}$
- 6) $\sqrt{25}$
- 7) $\sqrt{52}$
- 8) $\sqrt{50}$
- 9) $\sqrt{90}$
- 10) $\sqrt{28}$
- 11) $\sqrt{45}$
- 12) $\sqrt{84}$
- 13) $\sqrt{98}$
- 14) $\sqrt{88}$
- 15) $\sqrt{20}$
- 16) $\sqrt{92}$
- 17) $\sqrt{63}$
- 18) $\sqrt{12}$
- 19) $\sqrt{56}$
- 20) $\sqrt{54}$

Answers

1. $2\sqrt{10}$
2. 8
3. $3\sqrt{2}$
4. $4\sqrt{2}$
5. $5\sqrt{3}$
6. 5
7. $2\sqrt{13}$
8. $5\sqrt{2}$
9. $3\sqrt{10}$
10. $2\sqrt{7}$
11. $3\sqrt{5}$
12. $2\sqrt{21}$
13. $7\sqrt{2}$
14. $2\sqrt{22}$
15. $2\sqrt{5}$
16. $2\sqrt{23}$
17. $3\sqrt{7}$
18. $2\sqrt{3}$
19. $2\sqrt{14}$
20. $3\sqrt{6}$



Simplify each radical.

1) $\sqrt{80}$

2) $\sqrt{50}$

3) $\sqrt{16}$

4) $\sqrt{27}$

5) $\sqrt{63}$

6) $\sqrt{24}$

7) $\sqrt{49}$

8) $\sqrt{20}$

9) $\sqrt{68}$

10) $\sqrt{44}$

11) $\sqrt{81}$

12) $\sqrt{99}$

13) $\sqrt{84}$

14) $\sqrt{54}$

15) $\sqrt{48}$

16) $\sqrt{56}$

17) $\sqrt{72}$

18) $\sqrt{32}$

19) $\sqrt{96}$

20) $\sqrt{76}$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Simplify each radical.

- 1) $\sqrt{80}$
- 2) $\sqrt{50}$
- 3) $\sqrt{16}$
- 4) $\sqrt{27}$
- 5) $\sqrt{63}$
- 6) $\sqrt{24}$
- 7) $\sqrt{49}$
- 8) $\sqrt{20}$
- 9) $\sqrt{68}$
- 10) $\sqrt{44}$
- 11) $\sqrt{81}$
- 12) $\sqrt{99}$
- 13) $\sqrt{84}$
- 14) $\sqrt{54}$
- 15) $\sqrt{48}$
- 16) $\sqrt{56}$
- 17) $\sqrt{72}$
- 18) $\sqrt{32}$
- 19) $\sqrt{96}$
- 20) $\sqrt{76}$

Answers

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



Simplify each radical.

1) $\sqrt{98}$

2) $\sqrt{60}$

3) $\sqrt{45}$

4) $\sqrt{63}$

5) $\sqrt{96}$

6) $\sqrt{18}$

7) $\sqrt{54}$

8) $\sqrt{40}$

9) $\sqrt{100}$

10) $\sqrt{88}$

11) $\sqrt{92}$

12) $\sqrt{84}$

13) $\sqrt{24}$

14) $\sqrt{68}$

15) $\sqrt{28}$

16) $\sqrt{27}$

17) $\sqrt{32}$

18) $\sqrt{72}$

19) $\sqrt{80}$

20) $\sqrt{20}$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Simplify each radical.

- 1) $\sqrt{98}$
- 2) $\sqrt{60}$
- 3) $\sqrt{45}$
- 4) $\sqrt{63}$
- 5) $\sqrt{96}$
- 6) $\sqrt{18}$
- 7) $\sqrt{54}$
- 8) $\sqrt{40}$
- 9) $\sqrt{100}$
- 10) $\sqrt{88}$
- 11) $\sqrt{92}$
- 12) $\sqrt{84}$
- 13) $\sqrt{24}$
- 14) $\sqrt{68}$
- 15) $\sqrt{28}$
- 16) $\sqrt{27}$
- 17) $\sqrt{32}$
- 18) $\sqrt{72}$
- 19) $\sqrt{80}$
- 20) $\sqrt{20}$

Answers

1. $7\sqrt{2}$
2. $2\sqrt{15}$
3. $3\sqrt{5}$
4. $3\sqrt{7}$
5. $4\sqrt{6}$
6. $3\sqrt{2}$
7. $3\sqrt{6}$
8. $2\sqrt{10}$
9. **10**
10. $2\sqrt{22}$
11. $2\sqrt{23}$
12. $2\sqrt{21}$
13. $2\sqrt{6}$
14. $2\sqrt{17}$
15. $2\sqrt{7}$
16. $3\sqrt{3}$
17. $4\sqrt{2}$
18. $6\sqrt{2}$
19. $4\sqrt{5}$
20. $2\sqrt{5}$



Simplify each radical.

1) $\sqrt{24}$

2) $\sqrt{32}$

3) $\sqrt{28}$

4) $\sqrt{27}$

5) $\sqrt{92}$

6) $\sqrt{76}$

7) $\sqrt{56}$

8) $\sqrt{54}$

9) $\sqrt{44}$

10) $\sqrt{40}$

11) $\sqrt{49}$

12) $\sqrt{25}$

13) $\sqrt{98}$

14) $\sqrt{75}$

15) $\sqrt{96}$

16) $\sqrt{16}$

17) $\sqrt{99}$

18) $\sqrt{45}$

19) $\sqrt{81}$

20) $\sqrt{80}$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Simplify each radical.

- 1) $\sqrt{24}$
- 2) $\sqrt{32}$
- 3) $\sqrt{28}$
- 4) $\sqrt{27}$
- 5) $\sqrt{92}$
- 6) $\sqrt{76}$
- 7) $\sqrt{56}$
- 8) $\sqrt{54}$
- 9) $\sqrt{44}$
- 10) $\sqrt{40}$
- 11) $\sqrt{49}$
- 12) $\sqrt{25}$
- 13) $\sqrt{98}$
- 14) $\sqrt{75}$
- 15) $\sqrt{96}$
- 16) $\sqrt{16}$
- 17) $\sqrt{99}$
- 18) $\sqrt{45}$
- 19) $\sqrt{81}$
- 20) $\sqrt{80}$

Answers

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



Simplify each radical.

1) $\sqrt{64}$

2) $\sqrt{60}$

3) $\sqrt{80}$

4) $\sqrt{84}$

5) $\sqrt{44}$

6) $\sqrt{100}$

7) $\sqrt{68}$

8) $\sqrt{28}$

9) $\sqrt{24}$

10) $\sqrt{76}$

11) $\sqrt{92}$

12) $\sqrt{90}$

13) $\sqrt{12}$

14) $\sqrt{56}$

15) $\sqrt{16}$

16) $\sqrt{25}$

17) $\sqrt{81}$

18) $\sqrt{40}$

19) $\sqrt{18}$

20) $\sqrt{45}$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Simplify each radical.

- 1) $\sqrt{64}$
- 2) $\sqrt{60}$
- 3) $\sqrt{80}$
- 4) $\sqrt{84}$
- 5) $\sqrt{44}$
- 6) $\sqrt{100}$
- 7) $\sqrt{68}$
- 8) $\sqrt{28}$
- 9) $\sqrt{24}$
- 10) $\sqrt{76}$
- 11) $\sqrt{92}$
- 12) $\sqrt{90}$
- 13) $\sqrt{12}$
- 14) $\sqrt{56}$
- 15) $\sqrt{16}$
- 16) $\sqrt{25}$
- 17) $\sqrt{81}$
- 18) $\sqrt{40}$
- 19) $\sqrt{18}$
- 20) $\sqrt{45}$

Answers

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



Simplify each radical.

1) $\sqrt{12}$

2) $\sqrt{80}$

3) $\sqrt{24}$

4) $\sqrt{81}$

5) $\sqrt{96}$

6) $\sqrt{20}$

7) $\sqrt{40}$

8) $\sqrt{92}$

9) $\sqrt{36}$

10) $\sqrt{16}$

11) $\sqrt{63}$

12) $\sqrt{54}$

13) $\sqrt{28}$

14) $\sqrt{100}$

15) $\sqrt{45}$

16) $\sqrt{99}$

17) $\sqrt{48}$

18) $\sqrt{32}$

19) $\sqrt{60}$

20) $\sqrt{98}$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Simplify each radical.

- 1) $\sqrt{12}$
- 2) $\sqrt{80}$
- 3) $\sqrt{24}$
- 4) $\sqrt{81}$
- 5) $\sqrt{96}$
- 6) $\sqrt{20}$
- 7) $\sqrt{40}$
- 8) $\sqrt{92}$
- 9) $\sqrt{36}$
- 10) $\sqrt{16}$
- 11) $\sqrt{63}$
- 12) $\sqrt{54}$
- 13) $\sqrt{28}$
- 14) $\sqrt{100}$
- 15) $\sqrt{45}$
- 16) $\sqrt{99}$
- 17) $\sqrt{48}$
- 18) $\sqrt{32}$
- 19) $\sqrt{60}$
- 20) $\sqrt{98}$

Answers

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



Simplify each radical.

1) $\sqrt{99}$

2) $\sqrt{75}$

3) $\sqrt{81}$

4) $\sqrt{40}$

5) $\sqrt{54}$

6) $\sqrt{27}$

7) $\sqrt{18}$

8) $\sqrt{28}$

9) $\sqrt{60}$

10) $\sqrt{100}$

11) $\sqrt{56}$

12) $\sqrt{80}$

13) $\sqrt{50}$

14) $\sqrt{36}$

15) $\sqrt{72}$

16) $\sqrt{63}$

17) $\sqrt{44}$

18) $\sqrt{52}$

19) $\sqrt{45}$

20) $\sqrt{49}$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Simplify each radical.

- 1) $\sqrt{99}$
- 2) $\sqrt{75}$
- 3) $\sqrt{81}$
- 4) $\sqrt{40}$
- 5) $\sqrt{54}$
- 6) $\sqrt{27}$
- 7) $\sqrt{18}$
- 8) $\sqrt{28}$
- 9) $\sqrt{60}$
- 10) $\sqrt{100}$
- 11) $\sqrt{56}$
- 12) $\sqrt{80}$
- 13) $\sqrt{50}$
- 14) $\sqrt{36}$
- 15) $\sqrt{72}$
- 16) $\sqrt{63}$
- 17) $\sqrt{44}$
- 18) $\sqrt{52}$
- 19) $\sqrt{45}$
- 20) $\sqrt{49}$

Answers

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



Simplify each radical.

1) $\sqrt{45}$

2) $\sqrt{80}$

3) $\sqrt{100}$

4) $\sqrt{24}$

5) $\sqrt{52}$

6) $\sqrt{75}$

7) $\sqrt{84}$

8) $\sqrt{88}$

9) $\sqrt{92}$

10) $\sqrt{50}$

11) $\sqrt{32}$

12) $\sqrt{36}$

13) $\sqrt{54}$

14) $\sqrt{96}$

15) $\sqrt{60}$

16) $\sqrt{68}$

17) $\sqrt{56}$

18) $\sqrt{44}$

19) $\sqrt{28}$

20) $\sqrt{12}$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Simplify each radical.

- 1) $\sqrt{45}$
- 2) $\sqrt{80}$
- 3) $\sqrt{100}$
- 4) $\sqrt{24}$
- 5) $\sqrt{52}$
- 6) $\sqrt{75}$
- 7) $\sqrt{84}$
- 8) $\sqrt{88}$
- 9) $\sqrt{92}$
- 10) $\sqrt{50}$
- 11) $\sqrt{32}$
- 12) $\sqrt{36}$
- 13) $\sqrt{54}$
- 14) $\sqrt{96}$
- 15) $\sqrt{60}$
- 16) $\sqrt{68}$
- 17) $\sqrt{56}$
- 18) $\sqrt{44}$
- 19) $\sqrt{28}$
- 20) $\sqrt{12}$

Answers

1. $3\sqrt{5}$
2. $4\sqrt{5}$
3. **10**
4. $2\sqrt{6}$
5. $2\sqrt{13}$
6. $5\sqrt{3}$
7. $2\sqrt{21}$
8. $2\sqrt{22}$
9. $2\sqrt{23}$
10. $5\sqrt{2}$
11. $4\sqrt{2}$
12. **6**
13. $3\sqrt{6}$
14. $4\sqrt{6}$
15. $2\sqrt{15}$
16. $2\sqrt{17}$
17. $2\sqrt{14}$
18. $2\sqrt{11}$
19. $2\sqrt{7}$
20. $2\sqrt{3}$