

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

1) $\sqrt{81}$

1. _____

2) $56.5\overline{191}$

2. _____

3) $\sqrt{83}$

3. _____

4) 24π

4. _____

5) $90.790170\ldots$

5. _____

6) $\frac{60}{52}$

6. _____

7) 70.300722

7. _____

8) 22

8. _____

9) 14

9. _____

10) $\frac{22}{38}$

10. _____

11) $\frac{23}{24}$

11. _____

12) 46.547415

12. _____

13) $\sqrt{64}$

13. _____

14) $\frac{8}{14}$

14. _____

15) $\sqrt{109}$

15. _____

16) $82.208701\ldots$

16. _____

17) $11.236\overline{54}$

17. _____

18) $\sqrt{100}$

18. _____

19) $\frac{55}{51}$

19. _____

20) 19.525305

20. _____

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

1) $\sqrt{81}$	1. R
2) $56.5\overline{191}$	2. R
3) $\sqrt{83}$	3. I
4) 24π	4. I
5) $90.790170\ldots$	5. I
6) $\frac{60}{52}$	6. R
7) 70.300722	7. R
8) 22	8. R
9) 14	9. R
10) $\frac{22}{38}$	10. R
11) $\frac{23}{24}$	11. R
12) 46.547415	12. R
13) $\sqrt{64}$	13. R
14) $\frac{8}{14}$	14. R
15) $\sqrt{109}$	15. I
16) $82.208701\ldots$	16. I
17) $11.236\overline{54}$	17. R
18) $\sqrt{100}$	18. R
19) $\frac{55}{51}$	19. R
20) 19.525305	20. R

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

1) 91.497533

1. _____

2) $94.\overline{858}$

2. _____

3) $\frac{17}{29}$

3. _____

4) 48π

4. _____

5) 88.915724.....

5. _____

6) 31

6. _____

7) $\sqrt{5}$

7. _____

8) $\frac{2}{26}$

8. _____

9) 61.592715.....

9. _____

10) π

10. _____

11) $\frac{31}{35}$

11. _____

12) $\sqrt{9}$

12. _____

13) $39.\overline{6296}$

13. _____

14) $\sqrt{4}$

14. _____

15) $\sqrt{39}$

15. _____

16) $\frac{21}{22}$

16. _____

17) 44.602656

17. _____

18) $\frac{70}{45}$

18. _____

19) $\sqrt{100}$

19. _____

20) $\frac{58}{33}$

20. _____

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

1) 91.497533	1. R
2) $94.8\overline{58}$	2. R
3) $\frac{17}{29}$	3. R
4) 48π	4. I
5) 88.915724.....	5. I
6) 31	6. R
7) $\sqrt{5}$	7. I
8) $\frac{2}{26}$	8. R
9) 61.592715.....	9. I
10) π	10. I
11) $\frac{31}{35}$	11. R
12) $\sqrt{9}$	12. R
13) $39.6\overline{296}$	13. R
14) $\sqrt{4}$	14. R
15) $\sqrt{39}$	15. I
16) $\frac{21}{22}$	16. R
17) 44.602656	17. R
18) $\frac{70}{45}$	18. R
19) $\sqrt{100}$	19. R
20) $\frac{58}{33}$	20. R

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

1) 42.689922.....

1. _____

2) π

2. _____

3) $\frac{2}{73}$

3. _____

4) $100.\overline{778}$

4. _____

5) 70.488126

5. _____

6) 9.686623

6. _____

7) 36

7. _____

8) $\sqrt{16}$

8. _____

9) 15π

9. _____

10) $\frac{1}{24}$

10. _____

11) $\sqrt{5}$

11. _____

12) $\frac{18}{4}$

12. _____

13) $\sqrt{25}$

13. _____

14) $\frac{91}{61}$

14. _____

15) $\sqrt{4}$

15. _____

16) 65.337326.....

16. _____

17) $78.\overline{292}$

17. _____

18) $\sqrt{68}$

18. _____

19) $\sqrt{106}$

19. _____

20) 34

20. _____

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

- 1) 42.689922.....
- 2) π
- 3) $\frac{2}{73}$
- 4) $100.\overline{778}$
- 5) 70.488126
- 6) 9.686623
- 7) 36
- 8) $\sqrt{16}$
- 9) 15π
- 10) $\frac{1}{24}$
- 11) $\sqrt{5}$
- 12) $\frac{18}{4}$
- 13) $\sqrt{25}$
- 14) $\frac{91}{61}$
- 15) $\sqrt{4}$
- 16) 65.337326.....
- 17) $78.\overline{292}$
- 18) $\sqrt{68}$
- 19) $\sqrt{106}$
- 20) 34

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

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

1) $\frac{25}{54}$

1. _____

2) $\sqrt{16}$

2. _____

3) 86.919861

3. _____

4) $\sqrt{101}$

4. _____

5) $51.\overline{247}$

5. _____

6) π

6. _____

7) 26π

7. _____

8) $\frac{86}{79}$

8. _____

9) $\frac{11}{10}$

9. _____

10) 81

10. _____

11) $4.732\overline{323}$

11. _____

12) $\frac{16}{89}$

12. _____

13) $\frac{16}{1}$

13. _____

14) 4.987025.....

14. _____

15) $\sqrt{27}$

15. _____

16) 87

16. _____

17) $97.74\overline{171}$

17. _____

18) 7.154157

18. _____

19) $\sqrt{40}$

19. _____

20) $\sqrt{64}$

20. _____

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

1) $\frac{25}{54}$

1. **R**

2) $\sqrt{16}$

2. **R**

3) 86.919861

3. **R**

4) $\sqrt{101}$

4. **I**

5) $51.\overline{247}$

5. **R**

6) π

6. **I**

7) 26π

7. **I**

8) $\frac{86}{79}$

8. **R**

9) $\frac{11}{10}$

9. **R**

10) 81

10. **R**

11) $4.732\overline{323}$

11. **R**

12) $\frac{16}{89}$

12. **R**

13) $\frac{16}{1}$

13. **R**

14) 4.987025.....

14. **I**

15) $\sqrt{27}$

15. **I**

16) 87

16. **R**

17) $97.74\overline{171}$

17. **R**

18) 7.154157

18. **R**

19) $\sqrt{40}$

19. **I**

20) $\sqrt{64}$

20. **R**

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

1) $\sqrt{100}$

1. _____

2) 67π

2. _____

3) 28.905207.....

3. _____

4) $\frac{71}{49}$

4. _____

5) 48.100949

5. _____

6) $\frac{46}{60}$

6. _____

7) 5.548713.....

7. _____

8) $\sqrt{27}$

8. _____

9) $\sqrt{29}$

9. _____

10) 18

10. _____

11) 48

11. _____

12) $\frac{10}{95}$

12. _____

13) $8.069\overline{79}$

13. _____

14) $\frac{6}{25}$

14. _____

15) 59.285719

15. _____

16) $\frac{38}{61}$

16. _____

17) 81.863734

17. _____

18) π

18. _____

19) $\frac{22}{20}$

19. _____

20) $\sqrt{25}$

20. _____

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

1) $\sqrt{100}$

1. **R**

2) 67π

2. **I**

3) 28.905207.....

3. **I**

4) $\frac{71}{49}$

4. **R**

5) 48.100949

5. **R**

6) $\frac{46}{60}$

6. **R**

7) 5.548713.....

7. **I**

8) $\sqrt{27}$

8. **I**

9) $\sqrt{29}$

9. **I**

10) 18

10. **R**

11) 48

11. **R**

12) $\frac{10}{95}$

12. **R**

13) $8.069\overline{79}$

13. **R**

14) $\frac{6}{25}$

14. **R**

15) 59.285719

15. **R**

16) $\frac{38}{61}$

16. **R**

17) 81.863734

17. **R**

18) π

18. **I**

19) $\frac{22}{20}$

19. **R**

20) $\sqrt{25}$

20. **R**

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

1) $\frac{61}{23}$

1. _____

2) $\sqrt{52}$

2. _____

3) $\sqrt{68}$

3. _____

4) 4

4. _____

5) π

5. _____

6) $\frac{48}{33}$

6. _____

7) 73π

7. _____

8) $\sqrt{16}$

8. _____

9) $\sqrt{11}$

9. _____

10) 28

10. _____

11) $15.972\overline{262}$

11. _____

12) $32.929\overline{282}$

12. _____

13) $\frac{59}{52}$

13. _____

14) 83.483564

14. _____

15) $\sqrt{4}$

15. _____

16) 35

16. _____

17) $\frac{39}{47}$

17. _____

18) $\frac{7}{14}$

18. _____

19) 60

19. _____

20) 52.490546.....

20. _____

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

1) $\frac{61}{23}$	1. R
2) $\sqrt{52}$	2. I
3) $\sqrt{68}$	3. I
4) 4	4. R
5) π	5. I
6) $\frac{48}{33}$	6. R
7) 73π	7. I
8) $\sqrt{16}$	8. R
9) $\sqrt{11}$	9. I
10) 28	10. R
11) $15.972\overline{262}$	11. R
12) $32.929\overline{282}$	12. R
13) $\frac{59}{52}$	13. R
14) 83.483564	14. R
15) $\sqrt{4}$	15. R
16) 35	16. R
17) $\frac{39}{47}$	17. R
18) $\frac{7}{14}$	18. R
19) 60	19. R
20) 52.490546.....	20. I

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

- 1) 62π
- 2) $98.460\overline{303}$
- 3) 14
- 4) $\sqrt{107}$
- 5) $\frac{62}{42}$
- 6) $\sqrt{87}$
- 7) $\sqrt{10}$
- 8) $\sqrt{64}$
- 9) $\frac{43}{84}$
- 10) π
- 11) 33.32943.....
- 12) 79.977874
- 13) $21.\overline{100}$
- 14) $62.5\overline{333}$
- 15) 98
- 16) 44.343400
- 17) $\sqrt{25}$
- 18) $\frac{5}{2}$
- 19) $\frac{37}{23}$
- 20) $\frac{35}{96}$

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

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

- 1) 62π
- 2) $98.460\overline{303}$
- 3) 14
- 4) $\sqrt{107}$
- 5) $\frac{62}{42}$
- 6) $\sqrt{87}$
- 7) $\sqrt{10}$
- 8) $\sqrt{64}$
- 9) $\frac{43}{84}$
- 10) π
- 11) 33.32943.....
- 12) 79.977874
- 13) $21.\overline{100}$
- 14) $62.5\overline{333}$
- 15) 98
- 16) 44.343400
- 17) $\sqrt{25}$
- 18) $\frac{5}{2}$
- 19) $\frac{37}{23}$
- 20) $\frac{35}{96}$

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

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

- | | |
|--------------------------|-----------|
| 1) 43 | 1. _____ |
| 2) $\sqrt{9}$ | 2. _____ |
| 3) $\sqrt{9}$ | 3. _____ |
| 4) $\sqrt{36}$ | 4. _____ |
| 5) 43.648084 | 5. _____ |
| 6) 49 | 6. _____ |
| 7) $\frac{24}{58}$ | 7. _____ |
| 8) 47π | 8. _____ |
| 9) $\sqrt{67}$ | 9. _____ |
| 10) 58.223050 | 10. _____ |
| 11) $89.\overline{6347}$ | 11. _____ |
| 12) $\sqrt{5}$ | 12. _____ |
| 13) $\sqrt{10}$ | 13. _____ |
| 14) $\frac{32}{28}$ | 14. _____ |
| 15) 14.429005 | 15. _____ |
| 16) $\frac{34}{43}$ | 16. _____ |
| 17) $\frac{68}{19}$ | 17. _____ |
| 18) π | 18. _____ |
| 19) $55.9\overline{290}$ | 19. _____ |
| 20) 44 | 20. _____ |

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

1) 43	1. R
2) $\sqrt{9}$	2. R
3) $\sqrt{9}$	3. R
4) $\sqrt{36}$	4. R
5) 43.648084	5. R
6) 49	6. R
7) $\frac{24}{58}$	7. R
8) 47π	8. I
9) $\sqrt{67}$	9. I
10) 58.223050	10. R
11) $89.\overline{6347}$	11. R
12) $\sqrt{5}$	12. I
13) $\sqrt{10}$	13. I
14) $\frac{32}{28}$	14. R
15) 14.429005	15. R
16) $\frac{34}{43}$	16. R
17) $\frac{68}{19}$	17. R
18) π	18. I
19) $55.9\overline{290}$	19. R
20) 44	20. R

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

- | | |
|-------------------------|-----------|
| 1) 35 | 1. _____ |
| 2) 60.481121 | 2. _____ |
| 3) 75.740661..... | 3. _____ |
| 4) $\sqrt{4}$ | 4. _____ |
| 5) π | 5. _____ |
| 6) $80.01\overline{75}$ | 6. _____ |
| 7) $\sqrt{108}$ | 7. _____ |
| 8) $77.63\overline{60}$ | 8. _____ |
| 9) $\frac{4}{6}$ | 9. _____ |
| 10) $\frac{35}{84}$ | 10. _____ |
| 11) 55π | 11. _____ |
| 12) $\frac{62}{25}$ | 12. _____ |
| 13) $\sqrt{27}$ | 13. _____ |
| 14) $\sqrt{16}$ | 14. _____ |
| 15) $\frac{24}{12}$ | 15. _____ |
| 16) $\sqrt{54}$ | 16. _____ |
| 17) 73.785993..... | 17. _____ |
| 18) $\frac{96}{33}$ | 18. _____ |
| 19) 84.828022 | 19. _____ |
| 20) 25 | 20. _____ |

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

1) 35	1. R
2) 60.481121	2. R
3) 75.740661.....	3. I
4) $\sqrt{4}$	4. R
5) π	5. I
6) $80.01\overline{75}$	6. R
7) $\sqrt{108}$	7. I
8) $77.63\overline{60}$	8. R
9) $\frac{4}{6}$	9. R
10) $\frac{35}{84}$	10. R
11) 55π	11. I
12) $\frac{62}{25}$	12. R
13) $\sqrt{27}$	13. I
14) $\sqrt{16}$	14. R
15) $\frac{24}{12}$	15. R
16) $\sqrt{54}$	16. I
17) 73.785993.....	17. I
18) $\frac{96}{33}$	18. R
19) 84.828022	19. R
20) 25	20. R

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

1) $\sqrt{100}$

1. _____

2) 63.678712

2. _____

3) 50π

3. _____

4) 98.444495

4. _____

5) $\sqrt{87}$

5. _____

6) $\frac{2}{3}$

6. _____

7) $99.38\overline{175}$

7. _____

8) $\sqrt{100}$

8. _____

9) $24.02\overline{64}$

9. _____

10) $\frac{1}{2}$

10. _____

11) $59.16\overline{22}$

11. _____

12) 62

12. _____

13) 20

13. _____

14) $\sqrt{37}$

14. _____

15) π

15. _____

16) 70

16. _____

17) 84

17. _____

18) $\frac{50}{49}$

18. _____

19) $\frac{47}{28}$

19. _____

20) $\frac{80}{70}$

20. _____

**Determine if the number is rational (R) or irrational (I).****Answers**

1) $\sqrt{100}$	1. R
2) 63.678712	2. R
3) 50π	3. I
4) 98.444495	4. R
5) $\sqrt{87}$	5. I
6) $\frac{2}{3}$	6. R
7) $99.38\overline{175}$	7. R
8) $\sqrt{100}$	8. R
9) $24.02\overline{64}$	9. R
10) $\frac{1}{2}$	10. R
11) $59.16\overline{22}$	11. R
12) 62	12. R
13) 20	13. R
14) $\sqrt{37}$	14. I
15) π	15. I
16) 70	16. R
17) 84	17. R
18) $\frac{50}{49}$	18. R
19) $\frac{47}{28}$	19. R
20) $\frac{80}{70}$	20. R