

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

1)  $\sqrt{81}$

2)  $56.51\overline{91}$

3)  $\sqrt{83}$

4)  $24\pi$

5)  $90.790170\ldots$

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

7)  $70.300722$

8)  $22$

9)  $14$

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

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

12)  $46.547415$

13)  $\sqrt{64}$

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

15)  $\sqrt{109}$

16)  $82.208701\ldots$

17)  $11.236\overline{54}$

18)  $\sqrt{100}$

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

20)  $19.525305$

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)  $\sqrt{81}$

1. **R**

2)  $56.5\overline{191}$

2. **R**

3)  $\sqrt{83}$

3. **I**

4)  $24\pi$

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)  $48\pi$

4. \_\_\_\_\_

5) 88.915724.....

5. \_\_\_\_\_

6) 31

6. \_\_\_\_\_

7)  $\sqrt{5}$

7. \_\_\_\_\_

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

8. \_\_\_\_\_

9) 61.592715.....

9. \_\_\_\_\_

10)  $\pi$

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

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

1) 42.689922.....

1. \_\_\_\_\_

2)  $\pi$

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)  $15\pi$

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

**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)  $\pi$

6. \_\_\_\_\_

7)  $26\pi$

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. <b>R</b>  |
| 2) $\sqrt{16}$            | 2. <b>R</b>  |
| 3) 86.919861              | 3. <b>R</b>  |
| 4) $\sqrt{101}$           | 4. <b>I</b>  |
| 5) $51.\overline{247}$    | 5. <b>R</b>  |
| 6) $\pi$                  | 6. <b>I</b>  |
| 7) $26\pi$                | 7. <b>I</b>  |
| 8) $\frac{86}{79}$        | 8. <b>R</b>  |
| 9) $\frac{11}{10}$        | 9. <b>R</b>  |
| 10) 81                    | 10. <b>R</b> |
| 11) $4.7323\overline{23}$ | 11. <b>R</b> |
| 12) $\frac{16}{89}$       | 12. <b>R</b> |
| 13) $\frac{16}{1}$        | 13. <b>R</b> |
| 14) 4.987025.....         | 14. <b>I</b> |
| 15) $\sqrt{27}$           | 15. <b>I</b> |
| 16) 87                    | 16. <b>R</b> |
| 17) $97.741\overline{71}$ | 17. <b>R</b> |
| 18) 7.154157              | 18. <b>R</b> |
| 19) $\sqrt{40}$           | 19. <b>I</b> |
| 20) $\sqrt{64}$           | 20. <b>R</b> |

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

1)  $\sqrt{100}$

1. \_\_\_\_\_

2)  $67\pi$

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)  $\pi$

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)  $67\pi$

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)  $\pi$

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)  $\pi$

5. \_\_\_\_\_

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

6. \_\_\_\_\_

7)  $73\pi$

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)  $\pi$

5. **I**

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

6. **R**

7)  $73\pi$

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)  $62\pi$
- 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)  $\pi$
- 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)  $62\pi$
- 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)  $\pi$
- 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)  $47\pi$

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)  $\pi$

18. \_\_\_\_\_

19)  $55.\overline{9290}$

19. \_\_\_\_\_

20) 44

20. \_\_\_\_\_

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

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

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

- 1) 35
- 2) 60.481121
- 3) 75.740661.....
- 4)  $\sqrt{4}$
- 5)  $\pi$
- 6)  $80.01\overline{75}$
- 7)  $\sqrt{108}$
- 8)  $77.6\overline{360}$
- 9)  $\frac{4}{6}$
- 10)  $\frac{35}{84}$
- 11)  $55\pi$
- 12)  $\frac{62}{25}$
- 13)  $\sqrt{27}$
- 14)  $\sqrt{16}$
- 15)  $\frac{24}{12}$
- 16)  $\sqrt{54}$
- 17) 73.785993.....
- 18)  $\frac{96}{33}$
- 19) 84.828022
- 20) 25

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) 35                   | 1. <b>R</b>  |
| 2) 60.481121            | 2. <b>R</b>  |
| 3) 75.740661.....       | 3. <b>I</b>  |
| 4) $\sqrt{4}$           | 4. <b>R</b>  |
| 5) $\pi$                | 5. <b>I</b>  |
| 6) $80.01\overline{75}$ | 6. <b>R</b>  |
| 7) $\sqrt{108}$         | 7. <b>I</b>  |
| 8) $77.6\overline{360}$ | 8. <b>R</b>  |
| 9) $\frac{4}{6}$        | 9. <b>R</b>  |
| 10) $\frac{35}{84}$     | 10. <b>R</b> |
| 11) $55\pi$             | 11. <b>I</b> |
| 12) $\frac{62}{25}$     | 12. <b>R</b> |
| 13) $\sqrt{27}$         | 13. <b>I</b> |
| 14) $\sqrt{16}$         | 14. <b>R</b> |
| 15) $\frac{24}{12}$     | 15. <b>R</b> |
| 16) $\sqrt{54}$         | 16. <b>I</b> |
| 17) 73.785993.....      | 17. <b>I</b> |
| 18) $\frac{96}{33}$     | 18. <b>R</b> |
| 19) 84.828022           | 19. <b>R</b> |
| 20) 25                  | 20. <b>R</b> |

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

1)  $\sqrt{100}$

1. \_\_\_\_\_

2) 63.678712

2. \_\_\_\_\_

3)  $50\pi$

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)  $\pi$

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)  $50\pi$

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)  $\pi$

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**