



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)  $24\pi$

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

5) 90.790170.....

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.....

16. \_\_\_\_\_

17)  $11.23\overline{654}$

17. \_\_\_\_\_

18)  $\sqrt{100}$

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

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

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

20) 19.525305

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



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

1)  $\sqrt{81}$

2)  $56.5\overline{191}$

3)  $\sqrt{83}$

4)  $24\pi$

5) 90.790170.....

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.....

17)  $11.23\overline{654}$

18)  $\sqrt{100}$

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

20) 19.525305

Answers1.     **R**    2.     **R**    3.     **I**    4.     **I**    5.     **I**    6.     **R**    7.     **R**    8.     **R**    9.     **R**    10.     **R**    11.     **R**    12.     **R**    13.     **R**    14.     **R**    15.     **I**    16.     **I**    17.     **R**    18.     **R**    19.     **R**    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).

1) 91.497533

2)  $94.\overline{858}$

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

4)  $48\pi$

5) 88.915724.....

6) 31

7)  $\sqrt{5}$

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

9) 61.592715.....

10)  $\pi$

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

12)  $\sqrt{9}$

13)  $39.\overline{6296}$

14)  $\sqrt{4}$

15)  $\sqrt{39}$

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

17) 44.602656

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

19)  $\sqrt{100}$

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

Answers1.     **R**    2.     **R**    3.     **R**    4.     **I**    5.     **I**    6.     **R**    7.     **I**    8.     **R**    9.     **I**    10.     **I**    11.     **R**    12.     **R**    13.     **R**    14.     **R**    15.     **I**    16.     **R**    17.     **R**    18.     **R**    19.     **R**    20.     **R**



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

**Answers**

- 1) 42.689922.....
- 2)  $\pi$
- 3)  $\frac{2}{73}$
- 4)  $100.\overline{778}$
- 5) 70.488126
- 6) 9.686623
- 7) 36
- 8)  $\sqrt{16}$
- 9)  $15\pi$
- 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. \_\_\_\_\_
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).

- 1) 42.689922.....
- 2)  $\pi$
- 3)  $\frac{2}{73}$
- 4)  $100.\overline{778}$
- 5) 70.488126
- 6) 9.686623
- 7) 36
- 8)  $\sqrt{16}$
- 9)  $15\pi$
- 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

Answers

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)  $\pi$

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

7)  $26\pi$

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

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

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

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

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

10) 81

10. \_\_\_\_\_

11)  $4.7323\overline{23}$

11. \_\_\_\_\_

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

12. \_\_\_\_\_

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

13. \_\_\_\_\_

14) 4.987025.....

14. \_\_\_\_\_

15)  $\sqrt{27}$

15. \_\_\_\_\_

16) 87

16. \_\_\_\_\_

17)  $97.741\overline{71}$

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. <u>    <b>R</b>    </u>  |
| 2) $\sqrt{16}$            | 2. <u>    <b>R</b>    </u>  |
| 3) 86.919861              | 3. <u>    <b>R</b>    </u>  |
| 4) $\sqrt{101}$           | 4. <u>    <b>I</b>    </u>  |
| 5) $51.\overline{247}$    | 5. <u>    <b>R</b>    </u>  |
| 6) $\pi$                  | 6. <u>    <b>I</b>    </u>  |
| 7) $26\pi$                | 7. <u>    <b>I</b>    </u>  |
| 8) $\frac{86}{79}$        | 8. <u>    <b>R</b>    </u>  |
| 9) $\frac{11}{10}$        | 9. <u>    <b>R</b>    </u>  |
| 10) 81                    | 10. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 11) $4.732\overline{323}$ | 11. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 12) $\frac{16}{89}$       | 12. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 13) $\frac{16}{1}$        | 13. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 14) 4.987025.....         | 14. <u>    <b>I</b>    </u> |
| 15) $\sqrt{27}$           | 15. <u>    <b>I</b>    </u> |
| 16) 87                    | 16. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 17) $97.741\overline{71}$ | 17. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 18) 7.154157              | 18. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 19) $\sqrt{40}$           | 19. <u>    <b>I</b>    </u> |
| 20) $\sqrt{64}$           | 20. <u>    <b>R</b>    </u> |





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).

1)  $\sqrt{100}$

2)  $67\pi$

3) 28.905207.....

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

5) 48.100949

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

7) 5.548713.....

8)  $\sqrt{27}$

9)  $\sqrt{29}$

10) 18

11) 48

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

13)  $8.069\overline{79}$

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

15) 59.285719

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

17) 81.863734

18)  $\pi$

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

20)  $\sqrt{25}$

Answers1.     **R**    2.     **I**    3.     **I**    4.     **R**    5.     **R**    6.     **R**    7.     **I**    8.     **I**    9.     **I**    10.     **R**    11.     **R**    12.     **R**    13.     **R**    14.     **R**    15.     **R**    16.     **R**    17.     **R**    18.     **I**    19.     **R**    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. <u>    <b>R</b>    </u>  |
| 2) $\sqrt{52}$             | 2. <u>    <b>I</b>    </u>  |
| 3) $\sqrt{68}$             | 3. <u>    <b>I</b>    </u>  |
| 4) 4                       | 4. <u>    <b>R</b>    </u>  |
| 5) $\pi$                   | 5. <u>    <b>I</b>    </u>  |
| 6) $\frac{48}{33}$         | 6. <u>    <b>R</b>    </u>  |
| 7) $73\pi$                 | 7. <u>    <b>I</b>    </u>  |
| 8) $\sqrt{16}$             | 8. <u>    <b>R</b>    </u>  |
| 9) $\sqrt{11}$             | 9. <u>    <b>I</b>    </u>  |
| 10) 28                     | 10. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 11) $15.972\overline{262}$ | 11. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 12) $32.929\overline{282}$ | 12. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 13) $\frac{59}{52}$        | 13. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 14) 83.483564              | 14. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 15) $\sqrt{4}$             | 15. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 16) 35                     | 16. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 17) $\frac{39}{47}$        | 17. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 18) $\frac{7}{14}$         | 18. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 19) 60                     | 19. <u>    <b>R</b>    </u> |
| 20) 52.490546.....         | 20. <u>    <b>I</b>    </u> |



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

Answers

1)  $62\pi$

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

2)  $98.460\overline{303}$

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

3) 14

3. \_\_\_\_\_

4)  $\sqrt{107}$

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

5)  $\frac{62}{42}$

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

6)  $\sqrt{87}$

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

7)  $\sqrt{10}$

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

8)  $\sqrt{64}$

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

9)  $\frac{43}{84}$

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

10)  $\pi$

10. \_\_\_\_\_

11) 33.32943.....

11. \_\_\_\_\_

12) 79.977874

12. \_\_\_\_\_

13)  $21.\overline{100}$

13. \_\_\_\_\_

14)  $62.5\overline{333}$

14. \_\_\_\_\_

15) 98

15. \_\_\_\_\_

16) 44.343400

16. \_\_\_\_\_

17)  $\sqrt{25}$

17. \_\_\_\_\_

18)  $\frac{5}{2}$

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

19)  $\frac{37}{23}$

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

20)  $\frac{35}{96}$

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



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

- 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)  $\frac{35}{96}$

Answers

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
- 2)  $\sqrt{9}$
- 3)  $\sqrt{9}$
- 4)  $\sqrt{36}$
- 5) 43.648084
- 6) 49
- 7)  $\frac{24}{58}$
- 8)  $47\pi$
- 9)  $\sqrt{67}$
- 10) 58.223050
- 11)  $89.\overline{6347}$
- 12)  $\sqrt{5}$
- 13)  $\sqrt{10}$
- 14)  $\frac{32}{28}$
- 15) 14.429005
- 16)  $\frac{34}{43}$
- 17)  $\frac{68}{19}$
- 18)  $\pi$
- 19)  $55.\overline{9290}$
- 20) 44

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).

- 1) 43
- 2)  $\sqrt{9}$
- 3)  $\sqrt{9}$
- 4)  $\sqrt{36}$
- 5) 43.648084
- 6) 49
- 7)  $\frac{24}{58}$
- 8)  $47\pi$
- 9)  $\sqrt{67}$
- 10) 58.223050
- 11)  $89.\overline{6347}$
- 12)  $\sqrt{5}$
- 13)  $\sqrt{10}$
- 14)  $\frac{32}{28}$
- 15) 14.429005
- 16)  $\frac{34}{43}$
- 17)  $\frac{68}{19}$
- 18)  $\pi$
- 19)  $55.\overline{9290}$
- 20) 44

Answers

1.     **R**
2.     **R**
3.     **R**
4.     **R**
5.     **R**
6.     **R**
7.     **R**
8.     **I**
9.     **I**
10.     **R**
11.     **R**
12.     **I**
13.     **I**
14.     **R**
15.     **R**
16.     **R**
17.     **R**
18.     **I**
19.     **R**
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) $\pi$                | 5. _____  |
| 6) 80.0175              | 6. _____  |
| 7) $\sqrt{108}$         | 7. _____  |
| 8) $77.\overline{6360}$ | 8. _____  |
| 9) $\frac{4}{6}$        | 9. _____  |
| 10) $\frac{35}{84}$     | 10. _____ |
| 11) $55\pi$             | 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).

- 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

Answers

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

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

1)  $\sqrt{100}$

2) 63.678712

3)  $50\pi$

4) 98.444495

5)  $\sqrt{87}$

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

7)  $99.38\overline{175}$

8)  $\sqrt{100}$

9)  $24.02\overline{64}$

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

11)  $59.16\overline{22}$

12) 62

13) 20

14)  $\sqrt{37}$

15)  $\pi$

16) 70

17) 84

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

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

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

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).

1)  $\sqrt{100}$

2) 63.678712

3)  $50\pi$

4) 98.444495

5)  $\sqrt{87}$

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

7)  $99.38\overline{175}$

8)  $\sqrt{100}$

9)  $24.02\overline{64}$

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

11)  $59.16\overline{22}$

12) 62

13) 20

14)  $\sqrt{37}$

15)  $\pi$

16) 70

17) 84

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

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

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

Answers1.     **R**    2.     **R**    3.     **I**    4.     **R**    5.     **I**    6.     **R**    7.     **R**    8.     **R**    9.     **R**    10.     **R**    11.     **R**    12.     **R**    13.     **R**    14.     **I**    15.     **I**    16.     **R**    17.     **R**    18.     **R**    19.     **R**    20.     **R**