

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

1) $\sqrt{81}$

2) $56.5\overline{191}$

3) $\sqrt{83}$

4) 24π

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

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) $\sqrt{81}$

2) $56.5\overline{191}$

3) $\sqrt{83}$

4) 24π

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) 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).

1) 91.497533

2) $94.\overline{858}$

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

4) 48π

5) 88.915724.....

6) 31

7) $\sqrt{5}$

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

9) 61.592715.....

10) π

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) 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. _____
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) 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

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) π

6. _____

7) 26π

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



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).

1) $\sqrt{100}$

2) 67π

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) π

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



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

Answers

1) 62π

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) π

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

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 | 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).

- 1) 43
- 2) $\sqrt{9}$
- 3) $\sqrt{9}$
- 4) $\sqrt{36}$
- 5) 43.648084
- 6) 49
- 7) $\frac{24}{58}$
- 8) 47π
- 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) π
- 19) $55.9\overline{290}$
- 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) π | 5. _____ |
| 6) $80.01\overline{75}$ | 6. _____ |
| 7) $\sqrt{108}$ | 7. _____ |
| 8) $77.6\overline{360}$ | 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).

- 1) 35
- 2) 60.481121
- 3) 75.740661.....
- 4) $\sqrt{4}$
- 5) π
- 6) $80.01\overline{75}$
- 7) $\sqrt{108}$
- 8) $77.6\overline{360}$
- 9) $\frac{4}{6}$
- 10) $\frac{35}{84}$
- 11) 55π
- 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) $\sqrt{100}$

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) $24.0\overline{264}$

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