Rewriting Repeating Decimals

Name:

Rewrite each fraction as a decimal with repeating line.

1) $^{23}/_{12}$ = 1.916666666666666666666666666666666666666

2) $^{19}/_{15}$ = 1.266666666666666666666666666666666666666

3) $^{5}/_{9}$ = 0.555555555555555555555555555555555555555

4) $^{8}/_{11}$ = 0.727272727272727272727272727272727272272

5) $^{4}/_{11}$ = 0.363636363636363636363636363636363636363636

6) $^{5}/_{3}$ = 1.666666666666666666666666666666666666666

7) $^{11}/_{15}$ = 0.733333333333333333333333333333333333333

8) $^{1}/_{3}$ = 0.333333333333333333333333333333333333333

9) $^{13}/_{18}$ = 0.722222222222222222222222222222222222222

10) $^{23}/_{14}$ = 1.642857142857142857142857142857142857142857142857142857142857142857142857142857

11) $^{7}/_{11}$ = 0.636363636363636363636363636363636363636363

12) $^{1}/_{15}$ = 0.066666666666666666666666666666666666666666

13) $^{22}/_{13}$ = 1.692307692307692307692307692307692307692307692307692307692307692307692307692307

14) $^{2}/_{11}$ = 0.181818181818181818181818181818181818181818

15) $^{3}/_{13}$ = 0.230769230769230769230769230769230769230769230769230769230769230769230769230769

16) $^{3}/_{11}$ = 0.272727272727272727272727272727272727272727

17) $^{5}/_{6}$ = 0.833333333333333333333333333333333333333333

18) $^{13}/_{12}$ = 1.083333333333333333333333333333333333333333

19) $^{16}/_{13}$ = 1.230769230769230769230769230769230769230769230769230769230769230769230769230769

20) $^{1}/_{14}$ = 0.071428571428571428571428571428571428571428571428571428571428571428571428571428

Answers

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

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Rewriting Repeating Decimals   Name: **Answer Key**

Rewrite each fraction as a decimal with repeating line.

1) $^{23}/_{12}$ = 1.91666666666666666666666666666666666666

2) $^{19}/_{15}$ = 1.26666666666666666666666666666666666666

3) $^{5}/_{9}$ = 0.55555555555555555555555555555555555555

4) $^{8}/_{11}$ = 0.72727272727272727272727272727272727272

5) $^{4}/_{11}$ = 0.36363636363636363636363636363636363636

6) $^{5}/_{3}$ = 1.66666666666666666666666666666666666666

7) $^{11}/_{15}$ = 0.73333333333333333333333333333333333333

8) $^{1}/_{3}$ = 0.33333333333333333333333333333333333333

9) $^{13}/_{18}$ = 0.72222222222222222222222222222222222222

10) $^{23}/_{14}$ = 1.64285714285714285714285714285714285714

11) $^{7}/_{11}$ = 0.63636363636363636363636363636363636363

12) $^{1}/_{15}$ = 0.06666666666666666666666666666666666666

13) $^{22}/_{13}$ = 1.69230769230769230769230769230769230769

14) $^{2}/_{11}$ = 0.18181818181818181818181818181818181818

15) $^{3}/_{13}$ = 0.23076923076923076923076923076923076923

16) $^{3}/_{11}$ = 0.27272727272727272727272727272727272727

17) $^{5}/_{6}$ = 0.83333333333333333333333333333333333333

18) $^{13}/_{12}$ = 1.08333333333333333333333333333333333333

19) $^{16}/_{13}$ = 1.23076923076923076923076923076923076923

20) $^{1}/_{14}$ = 0.07142857142857142857142857142857142857

Answers

1. $1.91\overline{6}$
2. $1.2\overline{6}$
3. $0.\overline{5}$
4. $0.\overline{72}$
5. $0.\overline{36}$
6. $1.\overline{6}$
7. $0.7\overline{3}$
8. $0.\overline{3}$
9. $0.7\overline{2}$
10. $1.6\overline{428571}$
11. $0.\overline{63}$
12. $0.0\overline{6}$
13. $1.\overline{692307}$
14. $0.\overline{18}$
15. $0.\overline{230769}$
16. $0.\overline{27}$
17. $0.8\overline{3}$
18. $1.08\overline{3}$
19. $1.\overline{230769}$
20. $0.0\overline{714285}$

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0