Rewriting Repeating Decimals

Name:

Rewrite each fraction as a decimal with repeating line.

1) $^{2}/_{3}$ = 0.6666666666666666666666666666666666666666

2) $^{2}/_{11}$ = 0.1818181818181818181818181818181818181818

3) $^{1}/_{3}$ = 0.3333333333333333333333333333333333333333

4) $^{8}/_{11}$ = 0.7272727272727272727272727272727272727272

5) $^{3}/_{7}$ = 0.4285714285

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) $^{2}/_{3}$ = 0.66666666666666666666666666666666666666

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

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

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

5) $^{3}/_{7}$ = 0.42857142857142857142857142857142857142

6) $^{1}/_{13}$ = 0.07692307692307692307692307692307692307

7) $^{4}/_{13}$ = 0.30769230769230769230769230769230769230

8) $^{5}/_{6}$ = 0.83333333333333333333333333333333333333

9) $^{23}/_{15}$ = 1.53333333333333333333333333333333333333

10) $^{19}/_{11}$ = 1.72727272727272727272727272727272727272

11) $^{19}/_{13}$ = 1.46153846153846153846153846153846153846

12) $^{8}/_{13}$ = 0.61538461538461538461538461538461538461

13) $^{23}/_{12}$ = 1.91666666666666666666666666666666666666

14) $^{13}/_{7}$ = 1.85714285714285714285714285714285714285

15) $^{35}/_{18}$ = 1.94444444444444444444444444444444444444

16) $^{17}/_{14}$ = 1.21428571428571428571428571428571428571

17) $^{26}/_{15}$ = 1.73333333333333333333333333333333333333

18) $^{17}/_{13}$ = 1.30769230769230769230769230769230769230

19) $^{8}/_{15}$ = 0.53333333333333333333333333333333333333

20) $^{10}/_{9}$ = 1.11111111111111111111111111111111111111

Answers

1. $0.\overline{6}$
2. $0.\overline{18}$
3. $0.\overline{3}$
4. $0.\overline{72}$
5. $0.\overline{428571}$
6. $0.\overline{076923}$
7. $0.\overline{307692}$
8. $0.8\overline{3}$
9. $1.5\overline{3}$
10. $1.\overline{72}$
11. $1.\overline{461538}$
12. $0.\overline{615384}$
13. $1.91\overline{6}$
14. $1.\overline{857142}$
15. $1.9\overline{4}$
16. $1.2\overline{142857}$
17. $1.7\overline{3}$
18. $1.\overline{307692}$
19. $0.5\overline{3}$
20. $1.\overline{1}$

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