# Rewriting Repeating Decimals

Name:

**Rewrite each fraction as a decimal with repeating line.**

**1)** $^{11}/_{6}$ = 1.833333333333333333333333333333333333333

**2)** $^{4}/_{7}$ = 0.571428571428571428571428571428571428571428571428

**3)** $^{21}/_{13}$ = 1.615384615384615384615384615384615384615384615384

**4)** $^{13}/_{15}$ = 0.866666666666666666666666666666666666666666666666

**5)** $^{5}/_{11}$ = 0.454545454545454545454545454545454545454545454545

**6)** $^{2}/_{7}$ = 0.285714285714285714285714285714285714285714285714

**7)** $^{13}/_{12}$ = 1.083333333333333333333333333333333333333333333333

**8)** $^{20}/_{13}$ = 1.538461538461538461538461538461538461538461538461

**9)** $^{29}/_{18}$ = 1.611111111111111111111111111111111111111111111111

**10)** $^{10}/_{9}$ = 1.111111111111111111111111111111111111111111111111

**11)** $^{7}/_{18}$ = 0.388888888888888888888888888888888888888888888888

**12)** $^{23}/_{12}$ = 1.916666666666666666666666666666666666666666666666

**13)** $^{1}/_{15}$ = 0.066666666666666666666666666666666666666666666666

**14)** $^{7}/_{12}$ = 0.583333333333333333333333333333333333333333333333

**15)** $^{17}/_{14}$ = 1.214285714285714285714285714285714285714285714285

**16)** $^{11}/_{13}$ = 0.846153846153846153846153846153846153846153846153

**17)** $^{4}/_{3}$ = 1.333333333333333333333333333333333333333333333333

**18)** $^{14}/_{13}$ = 1.076923076923076923076923076923076923076923076923

**19)** $^{23}/_{14}$ = 1.642857142857142857142857142857142857142857142857

**20)** $^{25}/_{14}$ = 1.785714285714285714285714285714285714285714285714

**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)** $^{11}/_{6}$ = 1.83333333333333333333333333333333333333

**2)** $^{4}/_{7}$ = 0.57142857142857142857142857142857142857

**3)** $^{21}/_{13}$ = 1.61538461538461538461538461538461538461

**4)** $^{13}/_{15}$ = 0.86666666666666666666666666666666666666

**5)** $^{5}/_{11}$ = 0.45454545454545454545454545454545454545

**6)** $^{2}/_{7}$ = 0.28571428571428571428571428571428571428

**7)** $^{13}/_{12}$ = 1.08333333333333333333333333333333333333

**8)** $^{20}/_{13}$ = 1.53846153846153846153846153846153846153

**9)** $^{29}/_{18}$ = 1.61111111111111111111111111111111111111

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

**11)** $^{7}/_{18}$ = 0.38888888888888888888888888888888888888

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

**13)** $^{1}/_{15}$ = 0.06666666666666666666666666666666666666

**14)** $^{7}/_{12}$ = 0.58333333333333333333333333333333333333

**15)** $^{17}/_{14}$ = 1.21428571428571428571428571428571428571

**16)** $^{11}/_{13}$ = 0.84615384615384615384615384615384615384

**17)** $^{4}/_{3}$ = 1.33333333333333333333333333333333333333

**18)** $^{14}/_{13}$ = 1.07692307692307692307692307692307692307

**19)** $^{23}/_{14}$ = 1.64285714285714285714285714285714285714

**20)** $^{25}/_{14}$ = 1.78571428571428571428571428571428571428

**Answers**

1. $1.8\overline{3}$
2. $0.\overline{571428}$
3. $1.\overline{615384}$
4. $0.8\overline{6}$
5. $0.\overline{45}$
6. $0.\overline{285714}$
7. $1.08\overline{3}$
8. $1.\overline{538461}$
9. $1.6\overline{1}$
10. $1.\overline{1}$
11. $0.3\overline{8}$
12. $1.91\overline{6}$
13. $0.0\overline{6}$
14. $0.58\overline{3}$
15. $1.2\overline{142857}$
16. $0.\overline{846153}$
17. $1.\overline{3}$
18. $1.\overline{076923}$
19. $1.6\overline{428571}$
20. $1.7\overline{857142}$



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