Hallar decimales periódicos

Nombre:

Determine si cada problema, cuando se convierte a decimal, dará como resultado un decimal periódico(P) o exacto (E).

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $77 \div 8 =$ _____

2) $^{14}/_{27} =$ _____

3) $17 \div 3 =$ _____

4) $31 \div 15 =$ _____

5) $140 \div 21 =$ _____

6) $^{22}/_{26} =$ _____

7) $39 \div 5 =$ _____

8) $^{6}/_{22} =$ _____

9) $^{8}/_{10} =$ _____

10) $^{10}/_{20} =$ _____

11) $^{12}/_{17} =$ _____

12) $41 \div 9 =$ _____

13) $29 \div 11 =$ _____

14) $^{11}/_{13} =$ _____

15) $^{4}/_{12} =$ _____

Respuestas

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Determine si cada problema, cuando se convierte a decimal, dará como resultado un decimal periódico(P) o exacto (E).

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $77 \div 8 =$ 2×2×2

2) $^{14}/_{27} =$ 3×3×3

3) $17 \div 3 =$ 3

4) $31 \div 15 =$ 3×5

5) $140 \div 21 =$ 3

6) $^{22}/_{26} =$ 13

7) $39 \div 5 =$ 5

8) $^{6}/_{22} =$ 11

9) $^{8}/_{10} =$ 5

10) $^{10}/_{20} =$ 2

11) $^{12}/_{17} =$ 17

12) $41 \div 9 =$ 3×3

13) $29 \div 11 =$ 11

14) $^{11}/_{13} =$ 13

15) $^{4}/_{12} =$ 3

Respuestas

1. T
2. R
3. R
4. R
5. R
6. R
7. T
8. R
9. T
10. T
11. R
12. R
13. R
14. R
15. R

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					