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

2) $^{11}/_{30} =$ _____

3) $157 \div 18 =$ _____

4) $96 \div 11 =$ _____

5) $18 \div 5 =$ _____

6) $^{19}/_{29} =$ _____

7) $39 \div 17 =$ _____

8) $^{11}/_{15} =$ _____

9) $^{19}/_{25} =$ _____

10) $142 \div 14 =$ _____

11) $^{3}/_{4} =$ _____

12) $^{10}/_{12} =$ _____

13) $167 \div 19 =$ _____

14) $^{1}/_{2} =$ _____

15) $96 \div 22 =$ _____

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) $^{6}/_{8} =$ 2×2

2) $^{11}/_{30} =$ 2×3×5

3) $157 \div 18 =$ 2×3×3

4) $96 \div 11 =$ 11

5) $18 \div 5 =$ 5

6) $^{19}/_{29} =$ 29

7) $39 \div 17 =$ 17

8) $^{11}/_{15} =$ 3×5

9) $^{19}/_{25} =$ 5×5

10) $142 \div 14 =$ 7

11) $^{3}/_{4} =$ 2×2

12) $^{10}/_{12} =$ 2×3

13) $167 \div 19 =$ 19

14) $^{1}/_{2} =$ 2

15) $96 \div 22 =$ 11

Respuestas

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

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