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) $65 \div 11 =$ _____

2) $^{7}/_{16} =$ _____

3) $56 \div 10 =$ _____

4) $^{5}/_{6} =$ _____

5) $^{2}/_{3} =$ _____

6) $^{24}/_{25} =$ _____

7) $70 \div 13 =$ _____

8) $^{9}/_{28} =$ _____

9) $^{24}/_{29} =$ _____

10) $153 \div 21 =$ _____

11) $^{2}/_{22} =$ _____

12) $^{10}/_{30} =$ _____

13) $^{3}/_{7} =$ _____

14) $37 \div 17 =$ _____

15) $^{1}/_{4} =$ _____

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					

Hallar decimales periódicos

Nombre: **Clave De Respuestas**

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) $65 \div 11 =$ 11

2) $^{7}/_{16} =$ 2×2×2×2

3) $56 \div 10 =$ 5

4) $^{5}/_{6} =$ 2×3

5) $^{2}/_{3} =$ 3

6) $^{24}/_{25} =$ 5×5

7) $70 \div 13 =$ 13

8) $^{9}/_{28} =$ 2×2×7

9) $^{24}/_{29} =$ 29

10) $153 \div 21 =$ 7

11) $^{2}/_{22} =$ 11

12) $^{10}/_{30} =$ 3

13) $^{3}/_{7} =$ 7

14) $37 \div 17 =$ 17

15) $^{1}/_{4} =$ 2×2

Respuestas

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

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