



NÚMEROS DECIMALES

Ejercicios para Resolver

NIVEL I

Dadas:

I. $0,6 = \frac{2}{3}$

II. 0,30333... es un decimal periódico mixto.

III. En 0,1616171717... el periodo es 17.

IV. $-5,48 \geq 5,48$

¿Cuáles son verdaderos?

- A) I y IV B) I y III C) II y III
D) Todas E) Ninguna

2. ¿Cuáles de las siguientes expresiones son verdaderas?

I) $0,3$ es un decimal periódico puro.

II) 1,25 es un decimal periódico mixto.

III) $\frac{19}{64} = 0,296875$

- A) I y III B) II y III C) I y II
D) Todas E) Ninguna

3. ¿Cuántas de las siguientes afirmaciones son falsas?:

I) $\frac{7}{16} = 0,4375$ II) $\frac{11}{18} = 0,61$

III) $\frac{46}{9} = 5,1$ IV) $-\frac{3}{9} = -0,75$

- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 0

4. Dadas:

I) 1,26777... es un decimal finito.

II) $0,26 < -0,27$

III) $1,27 = \frac{14}{11}$

IV) $0,60\overline{6} = \frac{91}{150}$

¿Cuántas son falsas?:

- A) 3 B) 2 C) 1
D) 0 E) 4

5. El mayor de los siguientes números es:

- A) -4,1 B) -3,2 C) 0,108
D) 0,018 E) 0,18

6. El equivalente de:

$\frac{11}{20}$ es:

- A) 0,50 B) $0,5$ C) 0,55
D) 0,055 E) 0,11

7. El equivalente de:

$\frac{43}{16}$ es:

- A) 2,6785 B) 2,6857 C) 2,8675
D) 2,7865 E) 2,6875

8. El valor decimal de:

$3\frac{4}{5} - 1\frac{2}{3} - \frac{7}{15}$ es:

- A) $1,6$ B) $0,16$ C) $0,1\overline{6}$
D) 1,16 E) 0,16

9. La generatriz de:

0,0375 es:

- A) $\frac{1}{80}$ B) $\frac{3}{80}$ C) $\frac{3}{40}$
D) $\frac{80}{11}$ E) $\frac{3}{8}$

10. Escribir la fracción que genera los siguientes números decimales:

Número Decimal **Su Fracción**
Generatriz

a) 0,25

b) 2,345



MATEMATICA

EJERCICIOS

c) 0,555...

d) 3,525252...

e) 4,2111...

f) 0,127

g) -1,62

h) 0,0014

NIVEL II

1. El valor decimal de:

$$\frac{7}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{27}{14} - \frac{2}{3}$$

Aproximado al milésimo es:

- A) 0,08 B) 0,1 C) 0,083
D) 0,083 E) 0,0833

2. El valor decimal de:

$$\frac{11}{12} - \sqrt{\frac{7}{8} - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{11}{24}}$$

Aproximado al centésimo es:

- A) 0,42 B) 0,41 C) 0,43
D) 0,38 E) 0,39

3. El valor decimal de:

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} - \left(\frac{1}{2}\right)^2 + 10^0$$

Aproximado al milésimo es:

- A) 1,15 B) 1,27 C) 1,325
D) 1,25 E) 1,75

4. La fracción equivalente a:

3,26151515 es:

- A) $\frac{10863}{3300}$ B) $\frac{11763}{3300}$ C) $\frac{10763}{3300}$
D) $\frac{10763}{9900}$ E) $\frac{117063}{3030}$

5. Si $\frac{a}{5} + \frac{b}{11} = 0,78\overline{1}$, hallar a + b

- A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) 8

6. Dado: $0,\overline{m1} + 0,\overline{m2} + 0,\overline{m3} = \frac{14}{11}$; hallar "m"

- A) 5 B) 2 C) 1
D) 4 E) 3

7. Hallar el valor de "b" si se cumple que:

$$\frac{a}{11} + \frac{b}{9} = 0,\overline{(a+1)(a+b)}$$

- A) 3 B) 2 C) 5
D) 7 E) 4

8. Sabiendo que: $\frac{N}{10} = 0,\overline{a(a+1)}$

Hallar "a"

- A) 5 B) 6 C) 7
D) 8 E) 4

9. Hallar "N"

Sabiendo que:

$$\frac{N}{37} = 0,\overline{x(x+1)(2x+1)}$$

- A) 17 B) 27 C) 18
D) 37 E) 11



MATEMATICA

EJERCICIOS

Más Ejercicios

1. El valor decimal de:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{5}{6} + \frac{1}{4} \text{ es:}$$

- A) $0,2\overline{5}$ B) 0,25 C) 2,5
D) 0 E) 0,025

2. La generatriz de:

$$7,272727... \text{ es:}$$

- A) $\frac{3}{11}$ B) $\frac{4}{11}$ C) $\frac{40}{11}$
D) $\frac{80}{11}$ E) $\frac{11}{4}$

3. El valor decimal de:

$$\frac{15}{44} \text{ es:}$$

- A) 0,3409 B) $0,34\overline{09}$ C) $0,34\overline{9}$
D) 0,34009 E) 0,349

4. Operar y dar el valor de "M"

$$M = \frac{0,1\overline{1} + 0,2\overline{2} + 0,3\overline{3} + 0,4\overline{4} + 0,5\overline{5}}{0,01\overline{1} + 0,02\overline{2} + 0,03\overline{3} + 0,04\overline{4} + 0,05\overline{5}}$$

- A) 10 B) 1 C) 0,1
D) 100 E) 10^{-1}