

L1

# matemáticas

M2

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

**CUADERNO VIRTUAL**

**NOVENO GRADO**

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$ax^2 + bx = -c$$

$$\frac{\pi r^2 h}{3}$$

$$\left(\frac{b}{a}\right)^m = \frac{b^m}{a^m}$$

$$ax^2 + bx + c$$

$$\left(\frac{x}{y}\right)^a = \frac{x^a}{y^a}$$

$$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$$

$$a \log b = \frac{1}{b \log a}$$

DOCENTE: MARIO ROSALES

Nombre:

Sección:

NOVENO GRADO

### I) Raíces cuadradas de un número

Resuelve los siguientes ejercicios y luego escoge la respuesta correcta en el menú de opciones

Ejercicio 1. Determina qué números elevados al cuadrado dan como resultado:

a) 144

b) 169

c) 225

d) 121

e)  $\frac{4}{9}$

Ejercicio 2. Determina las raíces cuadradas de los siguientes números:

a) 25

b) 49

c)  $\frac{9}{36}$

d) 10

e) 13

# MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$

LIVEWORKSHEETS

## II) Orden de las raíces cuadradas

A continuación observa la imagen y en cada literal determina si el primer ejercicio es mayor que el segundo. Luego debes colocar la respuesta en el menú de opciones debajo de la imagen según corresponda cada literal. Por ejemplo, si el literal a) consideras que la raíz cuadrada de 7 es mayor que la raíz cuadrada de 6, entonces debes seleccionar "mayor que o > en el menú de opciones del literal a)".

a)  $\sqrt{7} \square \sqrt{6}$

b)  $2 \square \sqrt{3}$

c)  $0.7 \square \sqrt{0.7}$

d)  $-\sqrt{14} \square -\sqrt{13}$

e)  $-\sqrt{\frac{2}{7}} \square -\frac{2}{7}$

f)  $\sqrt{\frac{1}{2}} \square \sqrt{0.5}$

a)

b)

c)

d)

e)

f)

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$

## III) Números racionales e irracionales

Calcula el resultado de las siguientes operaciones en los ejercicios siguientes y luego escoge la respuesta correcta en el menú de opciones

1. Clasifica los siguientes números como racionales o irracionales, según sea el caso.

a) 8

b)  $-0.09$

c)  $-\sqrt{11}$

d)  $-\pi$

2. Representa los siguientes números como fracciones:

a) 2

b) 0.35

c)  $-6$

d)  $-1.5$

3. Escribe las siguientes fracciones como números decimales, realizando la división.

a)  $\frac{3}{5}$

b)  $\frac{5}{8}$

c)  $\frac{5}{11}$

d)  $\frac{4}{3}$

# MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$

#### IV) Conversión de números decimales a fracción

Calcula el resultado de las siguientes operaciones en los dos ejercicios siguientes y luego escoge la respuesta correcta en el menú de opciones

1. Clasifica los siguientes números decimales como periódicos y no periódicos.

a) 3.141592

b) 1.452727...

c) 14.7777...

d) 2.7272...

e) 0.873521

f) 1.8555...

2. Expresa los siguientes números decimales periódicos como fracción.

a)  $0.\overline{4}$

b)  $0.\overline{17}$

c)  $3.\overline{5}$

d)  $1.\overline{25}$

e)  $0.\overline{741}$

f)  $4.\overline{217}$

# MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$