EVALUACION FORMATIVA 8º MATEMATICA.

LICEO AUGUSTO SANTELICES VALENZUELA

NOMBRE: ---------- CURSO:---------- FECHA:--------

PUNTAJE TOTAL: 22 PUNTOS. PORCENTAJE:---------- NOTA:----------

OA 4: Mostrar que comprenden el concepto de potencia con base natural y racional.

Mostrar que comprenden el concepto de raíz cuadrada de un numero natural.

Mostrar que comprenden el uso geométrico de raíz cuadrada en cuadrados.

I.- Escribe V si es verdadero o F si es falso los resultados de los siguientes ejercicios.(1 pto c/u).

1) ---------- $8^1 = 0$

2) --------- $10^0 = 1$

3) ---------- 1001 = 0

4) ---------- $5^1 = 5$

5) ---------- $10^0 + 50^0 = 2$

6) ---------- $3^1 - 2^0 = 3$

7) ---------- $(\frac{2}{3})^1 = 0$

8) ---------- $(\frac{3}{4})^0 = 1$

II.-Resuelve cada uno de los siguientes ejercicios y encierra en un círculo la alternativa correcta.(1 pto c/u).

1).- El resultado de $\mathbf{7^0 + 5^2}$ es igual a:

a) 17 b) 32 c) 26 d) 11

2).- El resultado de $\mathbf{7^2 - 5^2}$ es igual a:

a) 24 b) 74 c) 4 d) 44

3).- El resultado de $\mathbf{9^1 \cdot 2^3}$ es igual a:

a) 0 b) 54 c) 18 d) 72

4).- El resultado de $\mathbf{(\frac{5}{8})^1}$ es igual a :

a) 1 b) $\frac{5}{8}$ c) 0 d) $\frac{25}{64}$

5).- El resultado de $\mathbf{(\frac{1}{3})^2}$ es igual a:

a) $\frac{1}{9}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{1}{6}$ d) $\frac{2}{6}$

6).- La $\sqrt{\mathbf{225}}$ es igual a:

a) 25 b) 15 c) 5 d) 35

7).- La $\sqrt{\mathbf{400}}$ es igual a:

a) 40 b) 10 c) 80 d) 20

8).- El valor del ejercicio $\sqrt{\mathbf{81}}$ - $\sqrt{\mathbf{64}}$ es igual a:

a) 1 b) 17 c) 72 d) 73

9).- El valor del ejercicio $\sqrt{\mathbf{81}} \bullet \sqrt{\mathbf{49}}$ es igual a:

a) 16 b) 2 c) 63 d) 72

III.- Lee con mucha atención cada uno de los siguientes problemas y encierra en un círculo la alternativa correcta.(1 pto c/u).

1).- ¿Cuánto mide el lado de un cuadrado que tiene un área de 144 m^2?.

a) 14 m b) 12 m c) 11 m d) 13 m

2).- ¿Cuánto mide el lado de un cuadrado que tiene un área de 121m^2?.

a) 10 m b) 15 m c) 11 m d) 12 m

3).- Si el área de un terreno cuadrado es $\sqrt{81m}$ ¿cuanto mide cada lado del terreno?

a) 10 m b) 9 m c) 8 m d) 7 m

4).- Si el área de un terreno cuadrado es $\sqrt{289m}$ ¿cuanto mide cada lado del terreno?

a) 17 m b) 16 m c) 15 m d) 14 m

5).- El área de un terreno cuadrado es $\sqrt{81\,m}$.¿ cual es el perimetro del terreno?

a) 162 m b) 18 m c) 36 m d) 324 m