

IED RAFAEL URIBE URIBE

Buscamos la calidad con amor y exigencia

Evaluación Matemáticas

Grado 6 - Período 3

2020

Preguntas

Redactar en el cuaderno cada pregunta y resolverla eligiendo la opción correcta.

1. En la siguiente operación es valido afirmar que se trata de:

$$7^4 = 2401$$

- a) producto de números, con resultado 2401.
- b) radicación, con exponente 4.
- c) potencia, con exponente 4.
- d) logaritmo, con base 7.

2. En el problema mostrado x es desconocido. La operación más adecuada para hallar el valor de x es:

$$x^4 = 625$$

- a) la radicación, pues se conoce el resultado de la potencia y el exponente.
- b) la logaritmación, pues se conoce la base y el resultado de la potencia.
- c) la radicación, pues se conoce la base y el exponente.
- d) la logaritmación, pues se conoce la base y el exponente.

3. El resultado de las operación mostrada es:

$$\log_6 216 - \log_5 25 =$$

- a) 5
- b) 3
- c) 2
- d) 1

4. El resultado de la operación es:

$$\log_{14} 2744 =$$

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

5. La descomposición en factores primos del número 693 es:

- a) $3 \cdot 7 \cdot 11$
- b) $3^2 \cdot 93$
- c) $3^2 \cdot 7 \cdot 11$
- d) $3^2 \cdot 77$

6. El mínimo común múltiplo de los números 72 y 60 es:

- a) 30
- b) 4320
- c) 720
- d) 360

7. Para contar el número de divisores de un número, primero se hace la descomposición en factores primos, se aumenta en uno cada exponente y el producto de esos exponentes aumentados es el número de divisores. Si la descomposición en factores primos de 5292 es la mostrada abajo, la cantidad de divisores que tiene el número es:

$$3^3 \cdot 2^2 \cdot 7^2$$

- a) 7
- b) 10
- c) 12
- d) 36