

Mis habilidades de pensamiento
1 Explico y escribo el significado de
exponente, base y potencia.

Exponente: Es el número que señala
la cantidad de veces que la
base debe multiplicarse por si mismo

bas: La base es el número que se
esta multiplicando varias veces

potencia: las potencias son una manera
abreviada de escribir una multiplicaci-
ón formada por varios números iguales

2 Explico y escribo por que $6^3 \neq 3^6$.

$$6 \times 6 \times 6 = 216$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 729$$

por que los exponentes son diferentes

3 Halla la potencia

a $10^{10} = 10.000.000.000$

b $10^{12} = 1000.000.000.000$

c $10^8 = 100.000.000$

4 escribo verdadero (v) o falso (F) y explico

a $6^4 = 4 \times 4 \times 4 \times 4$

(F) porque, porque eso no es la base

b $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$

(V) porque, cualquier número multiplicado por uno da uno

c $2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

(F) porque, porque se está sumando y no multiplicando

d $7^2 = 14$ ()

porque porque se está sumando y no multiplicando

3.9 Zonamiento

2 Determina si cada afirmación es verdadera (V) o falsa (F) justifica tu respuesta

a En la semirrecta numérica, la fracción $\frac{7}{6}$ está ubicada entre 1 y 2 (V)

b en la semirrecta numérica la fracción $\frac{18}{4}$ está ubicada entre 3 y 4 (F)

Resolución

3 una piscina olímpica tiene $\frac{43}{2}$ de metros de ancho y $\frac{101}{2}$ de metros de largo ¿cuántos metros más mide el largo que el ancho?
 de ancho tiene 21.5 metros de largo 50.5
 la piscina tiene 29 metros más de largo

5 Escribo el exponente en cada caso para que sea verdadera la igualdad

$$a \quad 13^{\boxed{3}} = 2197$$

$$b \quad 2^{\boxed{7}} = 128$$

$$c \quad 5^{\boxed{4}} = 625$$

$$d \quad 20^{\boxed{2}} = 400$$

6 Soluciono cada potenciación

$$a \quad 9^3 = 729$$

$$b \quad 7^6 = 117.649$$

$$c \quad 11^3 = 1331$$

$$d \quad 3^6 = 729$$

7 Soluciono los polinomios aritméticos

$$a \quad 2^0 + 2^5 + 2^3 + 2^4 = 58$$

$$b \quad 5^3 - 6^2 + 3^1 = 92$$

$$c \quad 8^4 - 7^3 + 6^2 - 5 = 3784$$

8 Una empresa esta formando una Red, por cada tres personas que inscribo ma pagan \$1000 y si esas tres personas inscriben a tres personas, por cada uno me pagan \$500 mas, y asi por cada nivel. ¿En que nivel va la organizacion en mi posición si en este nivel hay 729 personas? Nivel 6
 ¿cuanto dinero recibido por todos los Niveles? 364500

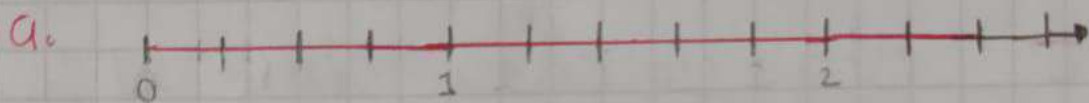
9 ¿cual es el area de un cuadrado que tienen de lado 15 cm? el area es 225 cm²

10 ¿cual es el volumen de un cubo cuya arista mide 18 dm? el volumen es 5832 dm³

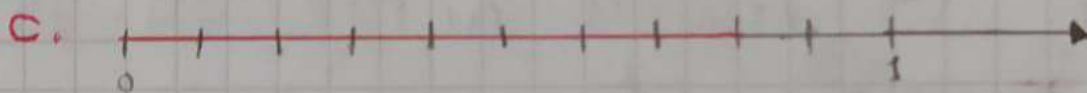
Actividades de aprendizaje

Ejercitación

1 Escribe la fracción representada en cada caso



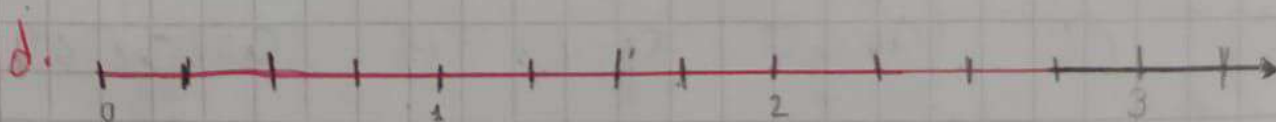
$$\frac{11}{12}$$



$$\frac{8}{10}$$



$$\frac{10}{12}$$



$$\frac{1}{11}$$

¿Es llega el mensaje?

A 5

B 15

C 25 ← Respuesta

D 20

2 El resultado correcto de 42

A 8

B 16 ← Respuesta

C 32

D 64

evaluación de aprendizaje
analiza y soluciona

mateo recorrió $\frac{3}{5}$ de la pista
naje su mamá le dijo que si
recorre otros $\frac{3}{5}$ habrá dado más
de una vuelta a la pista
¿la mamá de mateo tiene razón?

$$\text{Si } \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{5} \rightarrow 1.2$$

Actividad

Sumar

Scribe

$$1. \frac{3}{4} + \frac{6}{3} = \frac{11}{4}$$

$$2. \frac{3}{5} + \frac{4}{6} = \frac{19}{15}$$

$$3. \frac{7}{4} + \frac{2}{6} = \frac{25}{12}$$

$$4. \frac{5}{9} + \frac{4}{3} = \frac{17}{9}$$

$$5. \frac{2}{7} + \frac{3}{2} = \frac{25}{14}$$