



**EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICA
UNIDAD EDUCATIVA “OTAVALO”
AÑO LECTIVO 2021 - 2022**

INDICADOR: Expresa números naturales de hasta nueve dígitos.

1. Completa el siguiente cuadro arrastrando la opción correcta a cada casillero.

| DECOMPOSICIÓN | COMPOSICIÓN | SE LEE |
|----------------------------|-------------|--|
| 60.000 + 5.000 + 200 + 1= | | |
| | 140.820 | |
| 400.000 + 10.000 + 90 + 5= | | |
| | | Quinientos veinte mil trescientos treinta y dos. |

Ciento cuarenta mil ochocientos veinte.

Sesenta y cinco mil doscientos uno.

Cuatrocientos diez mil noventa y cinco.

652001

410.095

520.332

$$100.000 + 40.000 + 800 + 20$$

$$500,000 + 20,000 + 300 + 30 + 2$$

INDICADOR: Establece relaciones de secuencia y orden en un conjunto de hasta nueve cifras, utilizando material concreto y simbología matemática.

2. Arrastre y ubique el signo $>$ $<$ o $=$ según corresponda.

> < =

354.465 345.678

650.657 650.657

32.564 142.546

INDICADOR: Realiza conversiones simples de medidas de longitud del metro múltiplos y submúltiplos.

3. Una con líneas las siguientes conversiones de medidas de longitud con su respuesta correcta.

25 km a cm

50

500.000 m a km

500

25 dam a dm

2500

5,000 dm = 5 km

250000



INDICADOR: Representa fracciones en la semirrecta numérica y gráficamente para expresar y resolver situaciones cotidianas.

4. Escoja la respuesta correcta y arrástrela al lugar correspondiente. Amplificación y simplificación de fracciones.

Al realizar la amplificación de la siguiente fracción el resultado en la quinta posición será:

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{12}{20} = \frac{24}{40} = \boxed{\quad}$$

| | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| $\frac{28}{50}$ | $\frac{38}{60}$ | $\frac{48}{70}$ | $\frac{48}{80}$ |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

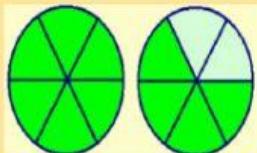
Al realizar la simplificación de la siguiente fracción el resultado en la cuarta posición será:

$$\frac{16}{24} = \frac{8}{12} = \frac{4}{6} = \boxed{\quad}$$

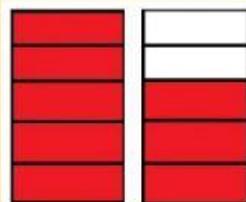
| | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| $\frac{2}{4}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{2}{5}$ | $\frac{2}{6}$ |
|---------------|---------------|---------------|---------------|

INDICADOR: Utiliza números fraccionarios para expresar y comunicar y comunicar situaciones cotidianas.

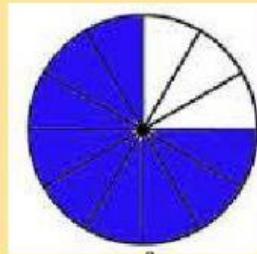
5. Arrastre la figura de acuerdo a la fracción indicada



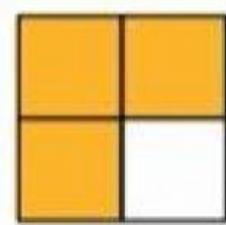
$$\frac{8}{5}$$



$$\frac{9}{12}$$



$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{10}{6}$$

INDICADOR: Aplica estrategias de cálculo, con algoritmos de resta y división en la construcción de sucesiones numéricos decrecientes.

6. Siguiendo el patrón arrastre y complete las siguientes sucesiones numéricas descendientes.

$$63 = \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad}$$

$\swarrow -9 \searrow$

$$729 = \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad}$$

$\swarrow \div 3 \searrow$

- | | | | | | | | | | | |
|----|----|---|----|----|-----|----|----|----|---|---|
| 36 | 81 | 9 | 54 | 18 | 243 | 45 | 27 | 27 | 3 | 9 |
|----|----|---|----|----|-----|----|----|----|---|---|



INDICADOR: Calcula aplicando algoritmos y la tecnología, sumas, restas y multiplicaciones y divisiones con números decimales.

7. Una con líneas la operación con su respuesta correcta.

$378,28 + 72,7 + 9,147 =$ 843,601

$926,43 - 82,829 =$ 460,127

$403,24 \times 6,4 =$ 91,202

$729,62 \div 8 =$ 2580,736

INDICADOR: Formula y resuelve problemas que impliquen regla de tres directa.

8. Lea y resuelva.

Con 81 Km de carne se alimentan a 3 leones durante una semana. Si se desea alimentar a 9 leones ¿Cuántos kilogramos de carne se debe comprar?

| DATOS | OPERACIÓN | RESPUESTA |
|-------|-----------|-----------|
| | | |

INDICADOR: Expresa números naturales de hasta nueve dígitos.

9. Relaciona los números con su escritura:

980088 novcientos ochenta y ocho mil ocho

9880 novcientos noventa y cho mil ochocientos

98800 noventa y cho mil ochocientos

998800 nueve mil ochocientos ochenta

988008 novcientos ochenta mil ochenta y cho

10. Escriba los números que cumplan con las siguientes condiciones:

| | |
|---|--|
| De cuatro cifras, con el 3 en las unidades y unidades de mil. | |
| De seis cifras, con el 5 en las centenas, decenas de mil y centenas de mil. | |
| De cinco cifras, con el 1 en todas las posiciones excepto en las decenas. | |
| De cuatro cifras, con 0 en las unidades y centenas. | |