



Nombre:

**Indicaciones generales:** a continuación, se le presentan una serie de ejercicios, resuelva correctamente cada uno de ellos escribiendo la respuesta con lapicero y dejando evidencia de su procedimiento en las hojas que se le proporcionará. No se permite el uso de corrector, no tachar ni manchar la respuesta, de lo contrario se tomará como incorrecta. Duración del examen 2 horas.

**Actividad I.** 40 ítems. valor a 2 puntos c/u. Total 100 puntos.

**Indicaciones:** realice lo que se le indique.

- Realice las siguientes operaciones combinadas, luego escriba la respuesta correcta.

a.  $\sqrt{16} + 9 + (2^3 + 3^3) =$  \_\_\_\_\_

b.  $8^2 \times 8 - \sqrt{100} - \sqrt{64} =$  \_\_\_\_\_

c.  $3^6 \cdot 3^4 - \sqrt{49} + 7 =$  \_\_\_\_\_

d.  $\sqrt{81} + 2^6 - (2^2 \times 8) =$  \_\_\_\_\_

e.  $12 + 16^3 \cdot 8^3 + \sqrt{121} =$  \_\_\_\_\_

- Convierta las siguientes fracciones mixtas a impropias.

$$3\frac{2}{5} = \frac{\square}{\square}$$

$$2\frac{1}{6} = \frac{\square}{\square}$$

$$1\frac{4}{7} = \frac{\square}{\square}$$

$$7\frac{2}{8} = \frac{\square}{\square}$$

$$9\frac{7}{9} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{12}{5} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{41}{7} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{32}{6} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{13}{9} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{29}{8} = \frac{\square}{\square}$$

- Escriba "V" si la desigualdad de correcta y "F" si la desigualdad es falsa.

a.  $2 + 3 \times 4 < 15 =$  \_\_\_\_\_      b.  $8 \div 2 \times 3 > 100 \div 10 =$  \_\_\_\_\_      c.  $4^3 < 16 \div 2 \times 5 =$  \_\_\_\_\_

d.  $394 \times 2^2 > 1493 \times 5 \times 0 =$  \_\_\_\_\_      e.  $100 - 25 \times 4 > 1 =$  \_\_\_\_\_

- Realice las siguientes raíces cuadradas y escriba la respuesta sobre la línea.

a.  $\sqrt{3136} =$  \_\_\_\_\_      b.  $\sqrt{576} =$  \_\_\_\_\_      c.  $\sqrt{1024} =$  \_\_\_\_\_      d.  $\sqrt{6724} =$  \_\_\_\_\_      e.  $\sqrt{9025} =$  \_\_\_\_\_

- Ordene las siguientes fracciones de menor a mayor y escríbelas donde corresponda.

$$\frac{23}{5}$$

$$\frac{13}{5}$$

$$\frac{98}{5}$$

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{7}{5}$$

$$\square$$

<

$$\square$$

<

$$\square$$

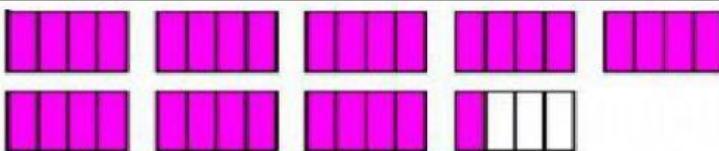
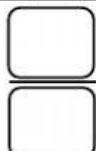
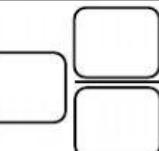
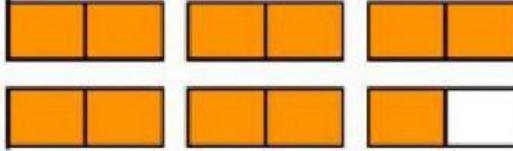
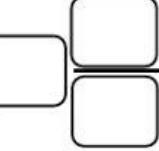
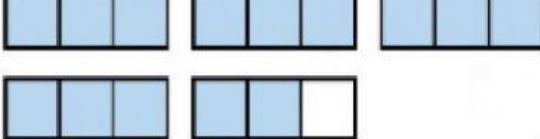
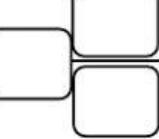
<

$$\square$$

<

$$\square$$

- Escriba la fracción impropia y el número mixto que corresponde a cada representación gráfica.

Representación Gráfica	Fracción Impropia	Fracción Mixta
		
		
		

- Realice las siguientes operaciones con fracciones, simplifique su respuesta cuando sea posible.

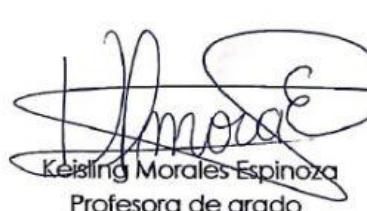
a.  $\frac{5}{12} + \frac{4}{9} =$

b.  $\frac{9}{3} - \frac{12}{9} =$

c.  $\frac{18}{5} + \frac{12}{3} =$

d.  $\frac{20}{11} - \frac{3}{5} =$

  
Londy Marroquín Leiva  
Profesora de grado

  
Keisling Morales Espinoza  
Profesora de grado

  
Ronaldo Morán Archila  
Profesor de grado

  
Helen Castañeda Galicia  
Comisión de evaluación

  
Vo. Bo.   
Ana María Raymundo  
Directora

