



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Calcule ordenadamente

a)  $5 + 2 \cdot 3 - 7 \cdot (-1)$

b)  $8 \div (-4) - 6 \cdot (-3) - 80 \div 5 =$

c)  $-32 \div \{3 - [7 - 12 - (9 - 5)] + 14\} =$

d)  $2^2 \cdot 3 \cdot 5 - 2 \cdot (-1) + 7 \cdot (-2)^3 + (-3) \cdot (-7) =$

2. Calcule el M.C.D. y el m.c.m. de 24, 36 y 72

3. Dadas las siguientes fracciones:  $\frac{45}{36}$ ,  $\frac{90}{180}$ ,  $\frac{500}{400}$ ,  $\frac{108}{288}$ ,  $\frac{80}{64}$ ,  $\frac{96}{192}$ ,  $\frac{125}{100}$ ,  $\frac{105}{280}$

a) Halla la fracción irreducible de cada una de ellas.

b) Agrupa las que sean equivalentes.

c) Ordena de menor a mayor los representantes canónicos obtenidos.

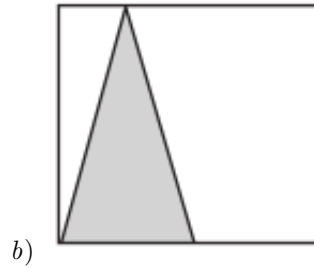
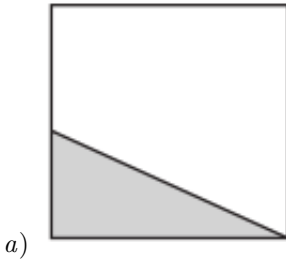


4. Efectúe ordenadamente las siguientes operaciones:

a)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{8} - \frac{1}{16} =$

b)  $\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{4} + 2\right) - \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5} + 1\right) =$

5. De las siguientes figuras, ¿qué fracción representa la parte sombreada de cada una de ellas?



6. Calcule la diagonal de una cancha de voleibol de 18 m de largo por 9 metros de ancho.