



## Matemáticas. - Prueba n° 4

CURSO:

1°

CALIFICACIÓN:

NÚMERO:

NOMBRE:

FECHA:

10/03/2022

- Propón 2 fracciones equivalentes por simplificación y 2 fracciones equivalentes por amplificación a la fracción  $286/110$
- Un pendrive pesa 75 gramos, y un CD, 60 gramos. ¿Cuántos pendrive hay que colocar en uno de los dos platillos de la balanza, y cuántos CD en el otro, para que la balanza se quede en equilibrio?
- Un panadero necesita cajas para empaquetar 250 magdalenas y 75 mantecados, las cajas tienen que ser lo más grandes que sean posible, pero al empaquetar no se pueden mezclar ambos productos en la misma caja. ¿Cuántas cajas harán falta, y cuántos productos de cada irán en cada caja?
- Sumas y restas indicando los pasos de cálculo, nada de cabeza, todo escrito, la solución debe estar simplificada siempre:
  - $\frac{6}{8} + \frac{15}{25} - \frac{2}{8} - \frac{3}{9}$
  - $\frac{4}{3} - \frac{12}{5} + \frac{3}{15} + \frac{5}{9}$
- Multiplica y divide indicando los pasos de cálculo, nada de cabeza, todo escrito, la solución debe estar simplificada siempre:
  - $\frac{24}{110} \cdot \frac{75}{42} \div \frac{10}{44}$
  - $\frac{5}{4} \div \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{5} \div \frac{6}{5}$
- Calcula estas expresiones combinadas indicando los pasos de cálculo:

$$6.a) \left(\frac{52}{104}\right)^2 + \sqrt{\frac{64}{49}} \cdot \left[\frac{1}{2} + \left[\left(3^2 - \left(\frac{45}{30}\right)^2 - 6\right)^2 - \left(\frac{35}{140}\right)^2\right]^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^2\right]^3$$

$$6.b) \sqrt{\frac{16}{4}} \cdot \left(\sqrt{\frac{4}{25} + 1}\right)^2 \div \left(\frac{7}{10} - \sqrt{\frac{1}{4}}\right)^2 - \left[\left(\frac{50}{90} - \frac{1}{2}\right)^2 \cdot 6^4\right]^3$$

Nota: Detalle los pasos realizados en la realización de los ejercicios. Se ruega limpieza y orden en la resolución de la prueba. Se puede realizar a lápiz siempre y cuando la solución final se escriba a bolígrafo. La solución se puede dejar en forma de decimal apreciando hasta las centésimas. No se permite un error mayor que media unidad. **INDICAR CLARAMENTE LA SOLUCIÓN**  
¡MUCHA SUERTE!

7. Un frasco de perfume tiene la capacidad de  $\frac{1}{20}$  de litro. ¿Cuántos frascos de perfume se pueden llenar con el contenido de una botella de  $\frac{3}{4}$  de litro?
8. Andrés se comió  $\frac{1}{5}$  de los bombones de una caja y Ana  $\frac{1}{2}$  de la misma. ¿Qué fracción de bombones se comieron entre los dos?. Si quedaron 12 bombones, ¿cuántos bombones tenía la caja?