



Matemáticas. - Prueba n° 4

CURSO:

1°

CALIFICACIÓN:

NÚMERO:

NOMBRE:

FECHA:

09/03/2022

1. Pepe dispone de dos listones de madera iguales pero de longitudes 150 y 175 centímetros. Si tiene que cortarlos en trozos iguales de forma que los trozos tengan el máximo tamaño posible, ¿cuántos trozos puede cortar de los 2 listones y cuánto deben medir?
2. En el Bricomart los tornillos se venden en cajas de 50 unidades y las tuercas en cajas de 45, ¿cuántas cajas de cada uno tenemos que comprar para tener una tuerca por cada tornillo?
3. Sumas y restas indicando los pasos de cálculo, nada de cabeza, todo escrito, la solución debe estar simplificada siempre:

3.a) $\frac{16}{12} - \frac{6}{10} + \frac{6}{9} - \frac{14}{35}$

3.b) $\frac{5}{2} - \frac{3}{5} - \left(\frac{4}{5} - \frac{5}{4}\right) + \frac{3}{20}$

4. Multiplica y divide indicando los pasos de cálculo, nada de cabeza, todo escrito, la solución debe estar simplificada siempre:

4.a) $\frac{30}{70} \cdot \frac{21}{30} : \frac{12}{20}$

4.b) $\frac{2}{15} \cdot \frac{45}{35} : \frac{6}{15} \cdot \frac{49}{18} : \frac{14}{15}$

5. Calcula estas expresiones combinadas indicando los pasos de cálculo:

5.a) $\frac{7}{5} \cdot \frac{15}{14} + \left(\frac{3}{2}\right)^2 \cdot \sqrt{\frac{4}{36}} - \frac{6}{9} : \frac{8}{18}$

5.b) $\left(\sqrt{\frac{25}{16}} - \frac{3}{4}\right)^3 - \left[\left(\frac{10}{8} - \frac{11}{12}\right)^3 \cdot 3^3\right]^2 : \frac{24}{19}$

6. Gabri y Elena comen pizza los viernes para cenar. La mamá de Gabri compra una gran pizza familiar barbacoa con extra de queso para todos (Gabri, Elena, mamá y papá), a Gabri le pone $\frac{3}{8}$ de pizza, a Elena le pone $\frac{2}{5}$ de lo que sobra, ¿cuánta fracción pizza se come Elena y cuánta fracción le queda para los progenitores? Expresa en una sola operación combinada cada una de las preguntas.

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!