

Unidad 1 Números reales

1. Para calcular una fracción de una cantidad, basta multiplicar la fracción por esa cantidad. Así, para hallar los dos

tercios de 24 € haríamos lo siguiente: $\frac{2}{3} \cdot 24 = \frac{2 \cdot 24}{3} = \frac{2 \cdot 3 \cdot 8}{3} = 16$. Relaciona cada frase con su resultado

Los cuatro quintos de 30

La mitad de la cuarta parte

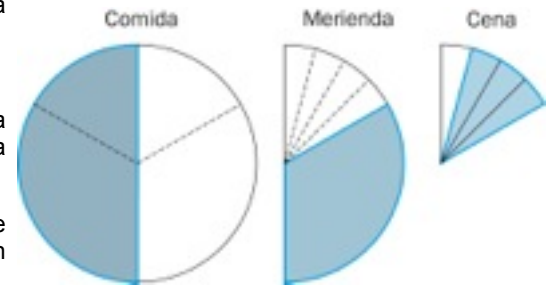
Los tres octavos de 32

24

12

2. Al mediodía nos hemos comido la mitad de una tortilla de patatas. A la tarde, para la merienda, Ana ha tomado un tercio de la tortilla original, y para cenar, Luis se ha tomado tres cuartas partes del resto. ¿Qué porción de la tortilla queda al final del día?

En la figura, la parte blanca representa la porción de tortilla que queda después de cada comida.



Fíjate que tras el mediodía quedará la mitad de la tortilla $\left(\frac{1}{2}\right)$. Para saber lo que queda tras la merienda, restamos a ese medio la tercera parte de lo que había inicialmente $\left(\frac{1}{3}\right)$, y por último tendremos que calcular la cuarta parte de lo que nos queda multiplicando por un cuarto. Es decir, $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{1}{4}$.

- Aplicando las reglas de jerarquía, primero hacemos la operación del paréntesis $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) = \frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{3-2}{6} = \frac{1}{6}$
 - Sustituimos este resultado en la expresión original y hacemos la multiplicación: $\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1 \cdot 1}{6 \cdot 4} = \frac{1}{24}$
- Queda $\frac{1}{24}$ de la tortilla.

3. Aplica las reglas de jerarquía de la actividad anterior para calcular y simplificar las siguientes expresiones.

a) $\frac{2}{7} \cdot \frac{5}{4}$ b) $\frac{3}{8} : \frac{10}{3}$ c) $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{5}{3}$ d) $\frac{3}{7} - 1 + \frac{2}{5}$ e) $\frac{12}{10} - 3 \cdot \frac{1}{5}$ f) $\frac{4}{3} : \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{2}$ g) $\left(\frac{4}{9} - \frac{1}{6}\right) \cdot 3$

4. Observa los ejemplos y completa la siguiente tabla identificando de qué tipo es cada número real.

0,2353535...	Racional Periódico mixto	8,0880888088880...	Irracional
-1,11222333444...		12,232323	
8,2		-3,25	
4,044444444...		$\sqrt{10} \approx 3,162277660$	

5. Completa el crucigrama redondeando las cantidades a la cifra que te indicamos.

Horizontales:

	1	2	3
1			
2			
3			

- De Madrid a Barcelona hay 621 kilómetros (a la decena).
- La valla mide de largo 89,7 metros (a la unidad).
- Tengo en la hucha 147,30 € (a la unidad).



Verticales:

1. Dos litros de aceite cuestan 5,80 € (a la unidad). Más solo que la...
2. El kilo de jamón pata negra cuesta 29,42 € (a la décima).
3. Famoso agente secreto.

