

El quilate

Una aleación es una mezcla de distintos metales.

Se hace para conseguir las mejores propiedades de todos ellos.

En las joyas se emplean siempre aleaciones de oro o plata con otros metales.

Para indicar la cantidad de oro que hay en una joya se emplea el quilate.

Un quilate es la veinticuatroava parte $\frac{1}{24}$ del peso de la joya.

Cuando decimos que un collar de oro es de 18 quilates, significa que, si dividimos el peso total del collar en 24 partes, 18 son de oro y el resto es de otro metal, es decir, $\frac{18}{24}$ del collar son de oro.

Ya sabes... cuantos más quilates, más oro tiene la joya.



Lee y contesta.

- **Expresa con una fracción la cantidad de oro que tiene un collar de 15 quilates y una pulsera de 21 quilates.**
- **¿Cuál es el número máximo de quilates que puede tener un objeto de oro?**
- **¿Cuántos quilates tiene una sortija hecha con la misma cantidad de oro que de otro metal?**
- **Un broche de oro de 20 quilates pesa 192 g, ¿cuántos gramos de oro tiene el broche?**

TEST FRACCIONES

Rodea la opción correcta.

- Los términos de una fracción son:**
 - el numerador y el divisor.
 - el numerador y el denominador.
 - el numerador y el cociente.
- La expresión $\frac{4}{8}$ de 12 es igual a:**
 - 26.
 - 48.
 - 6.
- Entre todos los hermanos se han repartido en partes iguales 2 empanadas. Si a cada uno le han correspondido $\frac{2}{5}$, ¿cuántos hermanos son?**
 - 5.
 - 10.
 - 2.
- La fracción $\frac{7}{8}$ es mayor que:**
 - $\frac{9}{8}$.
 - $\frac{7}{9}$.
 - $\frac{7}{6}$.
- Una fracción es menor que la unidad:**
 - si el numerador y el denominador son iguales.
 - si el numerador es menor que el denominador.
 - si el numerador es mayor que el denominador.
- Once dieciochoavos se escribe:**
 - $\frac{18}{11}$.
 - $\frac{18}{18}$.
 - $\frac{11}{18}$.
- El numerador de una fracción indica:**
 - el número de partes iguales que se toman de la unidad.
 - el número de partes iguales en que se divide la unidad.
 - el número de partes iguales en que se divide el numerador.
- En una floristería quedan 75 rosas, de las que $\frac{3}{5}$ son rojas. ¿Cuántas rosas rojas quedan en la floristería?**
 - 75.
 - 35.
 - 45.
- Si repartes en partes iguales 3 roscones entre 6 amigos, ¿qué parte le corresponde a cada uno?**
 - $\frac{3}{6}$.
 - $\frac{6}{3}$.
 - $\frac{36}{6}$.
- De las siguientes, la fracción mayor que la unidad es:**
 - $\frac{11}{8}$.
 - $\frac{8}{11}$.
 - $\frac{11}{11}$.