

Las fracciones – CM2

10 ejercicios · 10–11 años · soluciones en la página 2

filoumi.com · ficha gratuita para imprimir

Nombre: ..... **Fecha:** .....

1 Escribe con números: tres cuartos, cinco octavos, siete décimos.

Respuesta: .....

2 Una pizza está cortada en 8 trozos iguales. Lea se come 3. ¿Qué fracción de la pizza se ha comido? ¿Qué fracción queda?

Respuesta: .....

3 Ordena de menor a mayor: 7/5; 2/5; 5/5; 4/5. ¿Cuáles son mayores que 1?

Respuesta: .....

4 Completa para obtener fracciones equivalentes: 1/2 = .../8; 3/4 = .../12; 2/5 = .../10.

Respuesta: .....

5 Simplifica cada fracción todo lo posible: 6/8; 10/15; 12/16.

Respuesta: .....

6 Calcula: 2/7 + 3/7; 5/9 + 4/9; 7/10 – 3/10.

Respuesta: .....

7 Escribe como «un número entero + una fracción menor que 1»: 7/4; 13/5.

Respuesta: .....

8 ¿Cuánto son 3/4 de 20 pegatinas? ¿Y 2/5 de 35 canicas?

Respuesta: .....

9 Escribe como número decimal: 7/10; 45/100; 128/100.

Respuesta: .....

10 Tom lee un libro de 150 páginas. El lunes lee 2/5; el martes, 1/5. ¿Qué fracción del libro ha leído? ¿Cuántas páginas le quedan?

Respuesta: .....

Soluciones

1. **3/4; 5/8; 7/10**. El número de abajo (el denominador) indica en cuántas partes iguales se divide la unidad: cuartos = 4, octavos = 8, décimos = 10.
2. **3/8 comidos; quedan 5/8**. 8 trozos en total, 3 tomados: 3/8. Quedan 8 − 3 = 5 trozos: 5/8.
3. **2/5 < 4/5 < 5/5 < 7/5; solo 7/5 es mayor que 1**. Mismo denominador: se comparan los numeradores. 5/5 = 1, así que 7/5 es mayor que 1.
4. **4/8; 9/12; 4/10**. Se multiplican el numerador y el denominador por el mismo número: × 4, × 3, × 2.
5. **3/4; 2/3; 3/4**. Se dividen el numerador y el denominador entre el mismo número: ÷ 2, ÷ 5, ÷ 4.
6. **5/7; 9/9 = 1; 4/10**. Mismo denominador: se suman (o se restan) los numeradores y se conserva el denominador.
7. **7/4 = 1 + 3/4; 13/5 = 2 + 3/5**. En 7/4 cabe una vez 4/4 (= 1) y sobran 3/4. En 13/5 caben dos veces 5/5 (= 2) y sobran 3/5.
8. **15 pegatinas; 14 canicas**. Se divide entre el denominador y luego se multiplica por el numerador: 20 ÷ 4 = 5, 5 × 3 = 15; 35 ÷ 5 = 7, 7 × 2 = 14.
9. **0,7; 0,45; 1,28**. Décimas: una cifra después de la coma; centésimas: dos cifras después de la coma.
10. **3/5 del libro; le quedan 60 páginas**. 2/5 + 1/5 = 3/5. Un quinto son 150 ÷ 5 = 30 páginas; quedan 2/5, es decir, 2 × 30 = 60 páginas.

Las fracciones en CM2: las 6 reglas que hay que saber

1. **Leer una fracción**: el denominador, abajo, indica en cuántas partes iguales se divide la unidad; el numerador, arriba, indica cuántas partes se toman. 3/4 se lee «tres cuartos»: 3 partes de 4.
2. **Comparar**: con el mismo denominador, la fracción mayor es la que tiene el numerador mayor. Una fracción es mayor que 1 cuando su numerador supera a su denominador: 7/5 > 1.
3. **Encontrar fracciones equivalentes**: se multiplican, o se dividen, el numerador y el denominador por el mismo número: 1/2 = 2/4 = 4/8, y 6/8 = 3/4.
4. **Sumar o restar**: si los denominadores son iguales, se suman (o se restan) los numeradores y se conserva el denominador: 2/7 + 3/7 = 5/7. Si son distintos, primero se igualan: 1/2 + 1/4 = 2/4 + 1/4 = 3/4; en Francia, este caso se trabaja sobre todo en el collège.
5. **Calcular la fracción de una cantidad**: se divide la cantidad entre el denominador y luego se multiplica por el numerador: 3/4 de 20 = (20 ÷ 4) × 3 = 15.
6. **Pasar a los números decimales**: una fracción decimal tiene como denominador 10, 100 o 1000: 7/10 = 0,7 y 45/100 = 0,45.