

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel I

FRACCIONES: Ejercicios y problemas

1. Dibuja un rectángulo de base 4 cm y pártelo en 5 trozos iguales. Colorea en él la fracción $\frac{2}{5}$. Si ese rectángulo representa una tableta de chocolate que pesa 160 gramos, ¿cuántos gramos son los $\frac{2}{5}$ de esa tableta?

2. Halla:

a) $\frac{1}{2}$ de 24 kg =

b) $\frac{2}{3}$ de 63 € =

c) $\frac{5}{6}$ de 90 manzanas =

d) $\frac{3}{4}$ de 48 km =

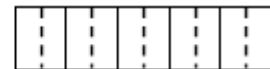
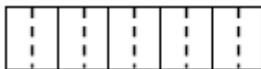
3. Al secarse un albaricoque pierde $\frac{4}{7}$ de su peso. Si se secaron 56 kilos de albaricoques, ¿cuánto pesarán después?



4. Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones: $\frac{3}{15}$, $\frac{4}{30}$, $\frac{8}{45}$ y $\frac{2}{5}$.

(Sugerencia: Conviértelas todas en fracciones equivalentes con denominador 45.)

5. En los siguientes rectángulos (mira en cada caso el que conviene), representa las fracciones siguientes: $\frac{7}{18}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{3}{10}$ y $\frac{2}{5}$. Después, ordénalas de menor a mayor.

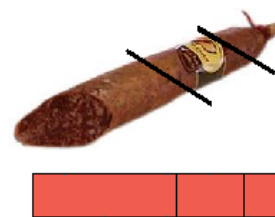


6. Estefanía ha leído 100 páginas de un libro, lo que representa $\frac{2}{5}$ del total. ¿Cuántas páginas tiene ese libro?

7. Divide un salchichón en tres trozos, de manera que el trozo intermedio sea la mitad del más grande y doble del pequeño.

Contesta:

- a) ¿Cuál es la fracción correspondiente a cada trozo?
b) ¿Cuántos suman las dos partes más pequeñas?



8. En vacaciones, Carlos está leyendo un libro. Un día lee $\frac{1}{6}$ de sus páginas, y al día siguiente los $\frac{4}{9}$ de sus páginas.

- a) ¿Qué fracción del libro ha leído en esos dos días?
b) ¿Qué fracción le queda por leer?
c) Si lo que le queda por leer son 70 páginas, ¿cuántas páginas tiene el libro?

9. Leticia ha gastado los $\frac{8}{13}$ del dinero que tenía ahorrado. Si todavía le quedan 75 € ¿cuánto dinero tenía ahorrado?



10. Las dos terceras partes de los estudiante de una universidad acuden a ella en autobús, la octava parte acude en coche y el resto lo hace caminando. Si en esa universidad estudian un total de 2400 personas, ¿cuántos de ellas van en autobús, en coche y caminando?

11. Se ha dividido un terreno en 7 partes iguales. Los cuatro séptimos de su extensión se dedica a cultivar cereales y un séptimo al cultivo de la vid. La parte restante se dedicará a cultivar distintos árboles frutales. Contesta:

- a) ¿Qué fracción de terreno se dedica a cultivar árboles frutales?
b) Si el terreno tiene una superficie de 35000 metros cuadrados, ¿cuántos metros cuadrados se dedica a cada actividad?