

Recuerda  $\frac{a}{b}$  de  $c = \frac{a}{b} \cdot c = \frac{a \cdot c}{b}$  (multiplicar por a y dividir por b)

**1. Calcula mentalmente:**

$\frac{2}{3}$ de 15 =	$\frac{3}{4}$ de 20 =	$\frac{2}{5}$ de 25 =	$\frac{2}{3}$ de 15 =	$\frac{3}{2}$ de 10 =
$\frac{3}{10}$ de 80 =	$\frac{5}{6}$ de 12 =	$\frac{3}{5}$ de 30 =	$\frac{1}{4}$ de 28 =	$\frac{7}{100}$ de 300 =
$\frac{3}{5}$ de 20 =	$\frac{1}{3}$ de 30 =	$\frac{2}{4}$ de 16 =	$\frac{4}{10}$ de 60 =	$\frac{3}{7}$ de 14 =

**2.- Calcula:**

a)  $\frac{2}{9}$  de 270      b) el 20% 96      c) las tres cuartas partes de 164      d)  $\frac{4}{11}$  de 187

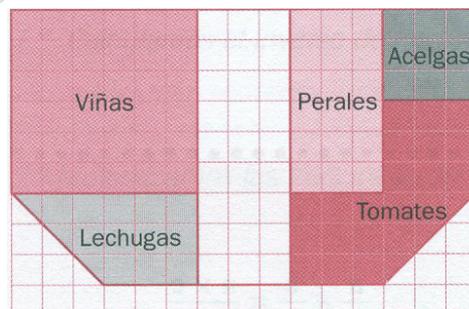
e) la mitad de 2064      f)  $\frac{13}{5}$  de 200      g) el 17% de 2.803      h)  $\frac{5}{7}$  de 2006

**3. En la figura se muestra la distribución de un terreno particular.**

¿Qué fracción del terreno se ha dedicado a viñas?

¿Qué fracción del terreno se ha dedicado a perales?

¿Qué fracción del terreno se ha dedicado a lechugas y tomates?

**4. En clase de matemáticas básicas hay 16 alumnos. Si las tres partes son aficionados al fútbol. ¿Cuántos aficionados al fútbol son?****Ayuda:**

$$\text{Los } \frac{3}{4} \text{ de } 16 = \frac{3}{4} \cdot 16 = \frac{3 \cdot 16}{4} =$$

Las  $\frac{3}{4}$  partes de 16 supone **dividir entre 4 y multiplicar por 3.**

Solución: En clase de matemáticas básicas hay \_\_\_\_\_ aficionados al fútbol.

**5. En una granja hay 240 animales. Si las  $\frac{2}{5}$  partes son vacas y la parte son ovejas. ¿Cuántas vacas y ovejas hay en la granja?**

**6. En un avión viajan 150 pasajeros. Las  $\frac{2}{3}$  partes son franceses, las**



y

cuartas



tercera

$\frac{3}{10}$

partes ingleses y el resto españoles. ¿Cuántos españoles viajaban en el avión?

7. A Sonia le han tocado 500 € en la lotería de navidad. Si la mitad del premio se lo ha gastado en comprar una bici y las  $\frac{3}{5}$  partes del premio las ha donado para los afectados del terremoto de Haití. ¿Cuánto dinero ha utilizado en cada cosa?  
 ¿Te parece que hay algo raro en este problema?

8. La madre de Ana ha hecho dos tortillas de patata para cenar. Una está hecha con cebolla y la otra no. La que tiene cebolla la ha en cinco partes y la otra en ocho. El padre de Ana se ha comido dos la que tiene cebolla y Ana tres de la que no tiene. ¿Quién comió tortilla?



de ellas dividido trozos de menos

9.- De los 600 alumnos de la ESO de un instituto, 360 son chicas. fracción de chicos y de chicas hay? ¿Y qué porcentaje?

¿Qué

10.- En una reunión, tres de cada cuatro personas son hombres y el resto mujeres. ¿Qué fracción de mujeres hay?

11.- Tres de cada cinco veces que he ido al cine, he tenido que hacer cola más de diez minutos. Si el año pasado fui 30 veces, ¿cuántas estuve en la cola como máximo diez minutos?

12. Tengo que repartir 50 entradas para un concierto de música. Las  $\frac{4}{5}$  partes la reparto a mis amigos y la mitad de las que quedaban a mi familia. ¿Cuántas me quedan sin repartir?

13.- En una representación del grupo de teatro del Instituto, entre el público, por cada dos adultos hay tres niños. Si en total asistieron 480 personas, ¿cuántos de ellas eran adultos y cuántos niños?

14.- El padre de Ana, Beatriz, Carlos y Daniel reparte 210 euros entre sus cuatro hijos. Al mayor, Carlos, le da las dos séptimas partes, Al pequeño, Daniel, le entrega el 20% y a Ana le da el doble que a Beatriz. Ordena las cantidades que recibieron de menor a mayor.

15.- En un clase, las tres quintas partes de los alumnos juegan al baloncesto y de ellos, el 60% son chicas. ¿Cuántos chicos de la clase juegan al baloncesto si el número total de alumnos es de 25?

16.- Cuatro caracoles se pasean por formado por rectángulos idénticos. En muestra el recorrido de cada uno de longitudes totales. ¿Cuántos recorrió Sara caracol?

Juan caracol: 25 dm	
Laura caracol: 37 dm	
Luis caracol: 38 dm	
Sara caracol: ¿? dm	

un tablero la figura se ellos y sus decímetros