



Opera y **simplifica** el resultado.

$$1) \frac{20}{5} \cdot \frac{15}{10} =$$

$$2) \frac{5}{6} \cdot 20 =$$

$$3) \frac{1}{5} : 10 =$$

$$4) \left(1 + \frac{5}{4}\right) : \frac{1}{4} =$$

$$5) \frac{2}{5} + \frac{2}{5} \cdot \frac{20}{4} =$$

$$6) \left(1 + \frac{1}{5}\right) + \left(2 - \frac{2}{3}\right) =$$

$$7) \frac{1}{5} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) =$$

$$8) \frac{1}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6} =$$

$$9) \frac{2}{10} - \frac{1}{100} =$$

$$10) \frac{5}{2} \cdot \frac{8}{5} =$$

$$11) \frac{1}{3} \cdot \frac{8}{3} - \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{2} =$$

$$12) \left(2 + \frac{1}{3}\right) - \left(1 - \frac{2}{5}\right) =$$

$$13) \left(4 - \frac{1}{5}\right) : \left(1 + \frac{3}{5}\right) =$$

$$14) \left(1 - \frac{1}{5}\right) \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{10}\right) =$$

$$15) 5 : \frac{1}{4} =$$

$$16) 6 \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) =$$

$$17) \frac{3}{7} \cdot \frac{6}{5} =$$

$$18) \frac{2}{3} - \left(\frac{8}{3} - \frac{1}{3}\right) =$$

$$19) 2 \cdot \frac{1}{8} + \frac{1}{4} =$$

$$20) \frac{1}{4} + \frac{1}{8} \cdot 3 =$$

1. Calcular cuántos litros de aceite son necesarios para llenar 120 botellas de aceite de $2/5$ de litro.
2. ¿Cuántos paquetes de $3/8$ de kilo de manzanas se pueden hacer con 240 kilos de manzanas?
3. Una familia gasta $1/3$ de su salario en pagar el alquiler de la casa, $1/6$ en alimentación y $3/8$ en pagar otros servicios (agua, electricidad etc.)
 - a) Calcula la fracción que les queda después de pagar el alquiler, la alimentación y los servicios.
 - b) Si el salario de esa familia es de 1850€ al mes, calcula que cantidad de dinero destinan a alimentación.
 - c) Calcula el dinero mensual que les queda disponible después de pagar todos los gastos mensuales.
4. En un refresco de cola, $2/5$ es almíbar (azúcar líquido). Del resto, un tercio es zumo natural y lo demás es agua.
 - a) Calcula las fracciones de almíbar, zumo y agua que hay en el refresco.
 - b) Haz un dibujo claro que represente con precisión la composición del refresco: almíbar, zumo natural y agua.
 - c) Para una fiesta infantil con 20 niños hemos comprado 5 litros de ese refresco.
 - d) Calcula los litros que habrá de almíbar en todo ese refresco.
 - e) Si cada niño toma la misma cantidad de refresco ¿cuánto azúcar tomará?
 - f) Si un niño ha tomado 2 litros de refresco, ¿Cuánta agua habrá ingerido?
5. En un instituto hay 250 alumnAs. Se sabe que de cada diez estudiantes 4 son alumnOs. Calcular:
 - a) Fracción de alumnAs en el instituto.
 - b) Número de estudiantes totales del instituto.
6. Unos dulces se envasan en bolsas de 10 unidades. Y estas bolsas se empaquetan en cajas que contienen 20 bolsas. Cada dulce pesa $1/50$ kilos.
 - a) ¿Cuánto pesará una bolsa?
 - b) ¿Cuánto pesa cada una de esas cajas?
 - c) Si se dispone de 2000 kilos de dulces ¿Cuántos dulces habrá? ¿En cuántas bolsas cabrán?
 - d) Si queremos fabricar bolsas que pesen 200 gramos ¿Cuántos dulces habrá que poner en cada bolsa?
7. Unos obreros están asfaltando una carretera de 25 kilómetros. El lunes han asfaltado $1/5$ de la carretera. El martes han asfaltado la mitad de lo que les quedaba por asfaltar. El resto lo han asfaltado entre el miércoles y el jueves, a partes iguales. Calcular
 - a) La fracción de carretera que dejaron sin asfaltar el lunes.
 - b) La fracción de carretera que han asfaltado el martes.
 - c) La fracción de carretera que han asfaltado el miércoles.
 - d) Indica los kilómetros de carretera que han asfaltado cada día.