

Ejercicios

Realiza las siguientes operaciones teniendo en cuenta que hay que dar el resultado del modo más sencillo posible (número entero o fracción irreducible):

① $\frac{1}{7} \cdot \frac{14}{3} =$

⑤ $\frac{21}{10} \cdot \frac{25}{9}$

② $\frac{2}{7} : \frac{4}{5}$

⑥ $\frac{49}{33} : \frac{21}{55}$

③ $\frac{35}{6} \cdot \frac{8}{45}$

⑦ $\frac{8}{3} : 4$

④ $\frac{4}{25} : \frac{7}{35}$

⑧ $35 \cdot \frac{2}{7}$

Problemas

Los siguientes problemas requieren una operación de producto o división de fracciones o enteros. Da todos los resultados del modo más sencillo posible (número entero o fracción irreducible):

- ⑨ En un rebaño de ovejas, $\frac{3}{5}$ son blancas. De las ovejas blancas, $\frac{5}{7}$ ya han sido trasquiladas. Averigua la fracción del rebaño formada por las ovejas blancas trasquiladas.
- ⑩ En una bolsa hay bolas blancas y negras. Las bolas son de madera o de metal. Sabemos que las bolas blancas son $\frac{2}{7}$ del total y que $\frac{7}{12}$ de las bolas blancas son de madera. Averigua la fracción de las bolas que son blancas y de madera.
- ⑪ En una reunión de personas, $\frac{2}{15}$ son europeas. Sabiendo que las personas italianas constituyen $\frac{5}{8}$ del total de europeas de la reunión, averigua qué fracción del total constituyen las italianas.
- ⑫ Si disponemos de 18 litros de líquido, ¿cuántos botes de $\frac{3}{5}$ de litro podremos llenar?

Problemas

Los siguientes problemas requieren una o más operaciones de suma, producto o división de fracciones o enteros. Da todos los resultados del modo más sencillo posible (número entero o fracción irreducible):

- ⑬ En una perfumería tienen 45 botecitos de muestra de un perfume y en cada botecito hay $\frac{2}{15}$ de litro de perfume. ¿Cuánto perfume de esa clase hay en la perfumería?
- ⑭ Compramos una bolsa con 200 gramos de pipas y ya nos hemos comido tres cuartos de la bolsa. ¿Cuántos gramos nos quedan por comer?
- ⑮ Si tenemos 36 botes de un tercio de litro y 35 botes de dos quintos de litro, todos llenos, ¿cuánto líquido tenemos en total?
- ⑯ El aforo de un local es 400 personas y nos dicen que está a los tres quintos de su capacidad. ¿Cuántas personas más podrían entrar?
- ⑰ Sales de casa con 90 euros y te gastas dos tercios en una cosa y $\frac{4}{15}$ de lo que te queda en otra. ¿Cuánto dinero te has gastado?
- ⑱ Tienes 60 botes de un tercio de litro de líquido y quieres guardar todo el líquido en botes de $\frac{5}{8}$ de litro. ¿Cuántos botes necesitas?