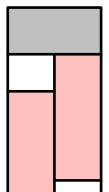


Enunciados

Da todos los resultados como fracción irreducible.

- ① Mi abuelo tiene una colección de discos de vinilo; $\frac{3}{7}$ de los discos son de música clásica; $\frac{5}{8}$ del resto son de jazz y los demás son de rock. Averigua qué fracción del total constituyen los discos de rock.
- ② En un jardín, $\frac{2}{5}$ de la superficie están dedicados a plantas de origen asiático; del resto, $\frac{6}{11}$ de la superficie están dedicados a plantas de origen africano y todo lo demás a plantas de origen europeo. Averigua qué fracción de la superficie del jardín está dedicada a las plantas de origen europeo.
- ③ De una colección de juegos, $\frac{1}{5}$ son de fútbol y $\frac{1}{16}$ del resto son de baloncesto. Calcula qué fracción del total de los juegos de la colección no son ni de fútbol ni de baloncesto.
- ④ En un bar, $\frac{2}{7}$ de los bocadillos son aptos para celíacos y el resto no lo son; $\frac{4}{5}$ de los bocadillos no aptos para celíacos llevan tomate. Averigua qué fracción del total de los bocadillos corresponde a bocadillos sin tomate no aptos para celíacos.
- ⑤ Una persona sale a la calle por la mañana con cierta cantidad de dinero. Por la mañana se gasta $\frac{1}{14}$ de lo que lleva y por la tarde se gasta $\frac{2}{9}$ de lo que le queda. ¿Con qué fracción del total de dinero con el que salió por la mañana llega por la noche a casa?
- ⑥ En una urna hay bolas blancas, negras, rojas y azules. Sabemos que $\frac{1}{3}$ del total son rojas y $\frac{4}{15}$ del total son negras. También sabemos que, de las que no son ni blancas ni negras, las rojas son $\frac{13}{28}$. Calcula la fracción del total que constituyen las bolas azules.
- ⑦ Un chalet tiene tres plantas y un desván. La primera planta ocupa $\frac{3}{7}$ del total de superficie de la vivienda; la segunda planta ocupa $\frac{4}{11}$ del resto y la tercera planta ocupa $\frac{7}{18}$ de lo que dejan libre las dos primeras. Calcula qué fracción de la superficie de la vivienda ocupa el desván.
- ⑧ Una ciudad está dividida por un río en dos zonas. La zona de la ribera derecha ocupa $\frac{2}{3}$ del total de superficie de la ciudad y dedica la mitad de su superficie a viviendas y el resto a jardines; la zona de la ribera izquierda dedica $\frac{5}{7}$ de su superficie a viviendas y el resto a jardines. Calcula qué fracción del total de la superficie de la ciudad se dedica a jardines.
- ⑨ Una urbanización con solo tres viviendas dedica a zonas comunes $\frac{4}{7}$ de su superficie total. La primera vivienda ocupa $\frac{1}{3}$ de la superficie habitable y la segunda ocupa $\frac{1}{5}$ de la superficie habitable. Calcula qué fracción del total de superficie de la urbanización ocupa la tercera vivienda.
- ⑩ En el rectángulo de la derecha la parte gris ocupa $\frac{1}{4}$ de la superficie. La parte no gris está dividida dos zonas iguales: en la derecha la parte rosa ocupa los $\frac{9}{10}$ y en la izquierda la parte rosa ocupa los $\frac{7}{10}$. Calcula qué fracción de la superficie total suman las dos partes blancas.



Soluciones

① $\frac{3}{14}$

② $\frac{3}{11}$

③ $\frac{3}{4}$

④ $\frac{1}{7}$

⑤ $\frac{1}{6}$

⑥ $\frac{3}{14}$

⑦ $\frac{2}{9}$

⑧ $\frac{3}{7}$

⑨ $\frac{1}{5}$

⑩ $\frac{3}{20}$