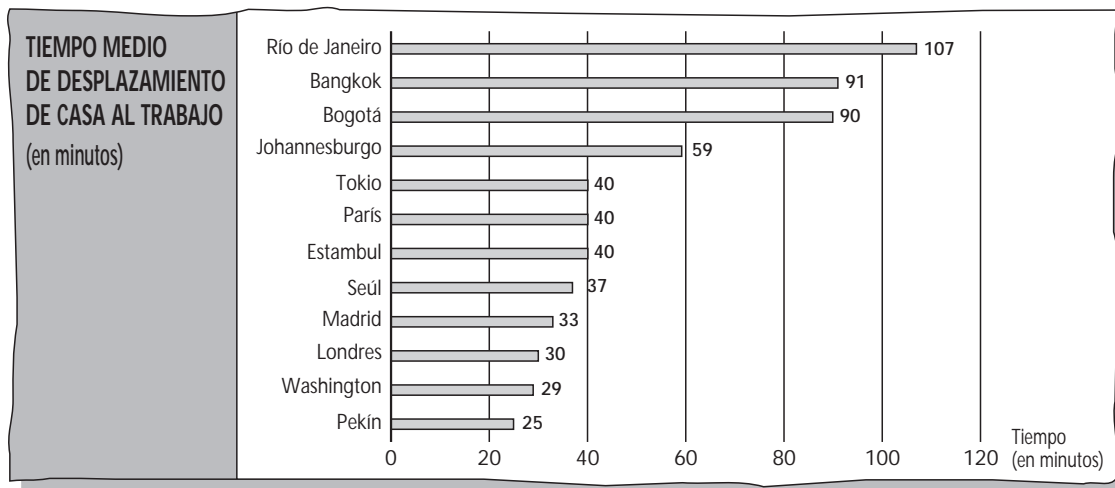


1. Desplazamientos infernales

Un estudio realizado por la revista británica *The Economist*, ha calculado la media de tiempo que la gente tarda en llegar a su trabajo en diversas ciudades del mundo. En ciudades como Bangkok y Río de Janeiro, que tienen el tráfico más infernal del mundo, el tiempo medio de desplazamiento se eleva a más de hora y media. Observa el gráfico, calcula y contesta.



A C T I V I D A D E S

1. ¿En cuáles de las ciudades representadas en el gráfico se emplea el mismo tiempo en desplazarse de su casa al trabajo?
2. ¿Cuánto tiempo emplea una persona de Río de Janeiro en desplazarse de su casa al trabajo en una semana? ¿Y en un mes? ¿Y en un año?
3. ¿Cuánto tiempo emplea una persona de Johannesburgo en desplazarse de su casa al trabajo en un año?
4. ¿Qué fracción de día representa el tiempo empleado en desplazarse de su casa al trabajo una persona de Bogotá?
5. ¿Qué fracción de día representa el tiempo empleado en desplazarse de su casa al trabajo una persona de Madrid?
6. ¿Cuántos desplazamientos de su casa al trabajo tiene que hacer una persona que viva en Tokio, para que el tiempo empleado en estos desplazamientos sea de un día?
7. ¿Cuántos desplazamientos de su casa al trabajo tiene que hacer una persona que viva en Pekín, para que el tiempo empleado en estos desplazamientos sea como mínimo de un día?
8. Una persona que vive en Washington hace, por la mañana, dos desplazamientos de tres cuartos de hora cada uno y, por la tarde, otros dos desplazamientos de un cuarto de hora cada uno. ¿Qué fracción de día ha empleado esta persona en desplazamientos?

1. En las ciudades de Tokio, París y Estambul.
2. En una semana: $107 \cdot 7 = 749 \text{ min} = 12 \text{ h } 29 \text{ min}$
 En un mes: $107 \cdot 30 = 3.210 \text{ min} = 53 \text{ h } 30 \text{ min}$
 En un año: $107 \cdot 365 = 39.055 \text{ min} = 650 \text{ h } 55 \text{ min}$

3. $59 \cdot 365 = 21.535 \text{ min} = 358 \text{ h } 55 \text{ min}$

4. $1 \text{ día} = 24 \cdot 60 = 1.440 \text{ min}$

$$\frac{90}{1.440} = \frac{45}{720} = \frac{15}{240} = \frac{5}{80} = \frac{1}{16} \text{ de día}$$

5. $\frac{33}{1.440} = \frac{11}{480} \text{ de día}$

6.
$$\begin{array}{r} 1.440 \overline{) 40} \\ 24 \\ \hline 0 \end{array}$$

Tiene que hacer 36 desplazamientos.

7.
$$\begin{array}{r} 1.440 \overline{) 25} \\ 190 \\ \hline 15 \end{array}$$

Tiene que hacer como mínimo 58 desplazamientos.

8. $2 \cdot 45 = 90 \text{ min}; 2 \cdot 15 = 30 \text{ min}$

$$\frac{120}{1.440} = \frac{60}{720} = \frac{30}{360} = \frac{15}{180} = \frac{5}{60} = \frac{1}{12} \text{ de día}$$