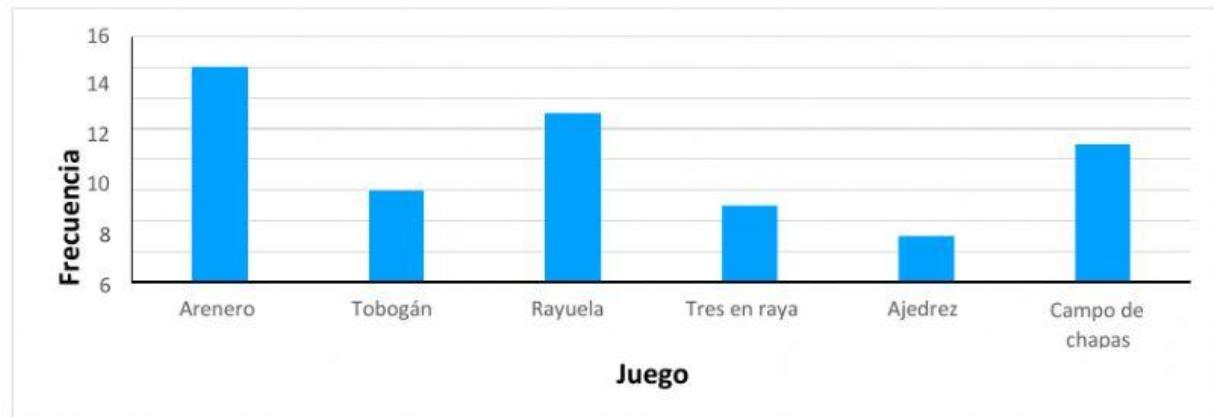


El patio de mi cole es particular

Durante la Semana Cultural se van a crear distintos espacios en el patio del colegio. Para elegir los juegos que más les gusten, se ha realizado una encuesta entre el alumnado del colegio.



En el siguiente gráfico se representa el resultado de la encuesta realizada a 48 alumnos.

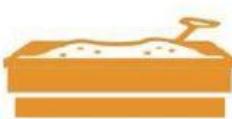


1. Podrías ayudar a María a completar los datos que faltan en la siguiente tabla de frecuencias, teniendo en cuenta el gráfico anterior. ¿Cuál sería el valor de A y de B?

Juego favorito	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
Arenero	14	$\frac{7}{24}$
Tobogán	A. 	$\frac{1}{8}$
Rayuela	11	B.
Tres en raya	5	$\frac{5}{48}$
Ajedrez	3	$\frac{1}{16}$
Campo de chapas	9	$\frac{3}{16}$

2. Teniendo en cuenta la encuesta, se construye en primer lugar arenero de forma cuadrada. Para delimitar su perímetro se utilizan unos listones de madera de 2,5 metros de longitud. Si el perímetro del arenero es de 140 dm de longitud. ¿Cuántos listones tenemos que utilizar como mínimo?

- A. 4 listones
- B. 5 listones
- C. 6 listones
- D. 7 listones



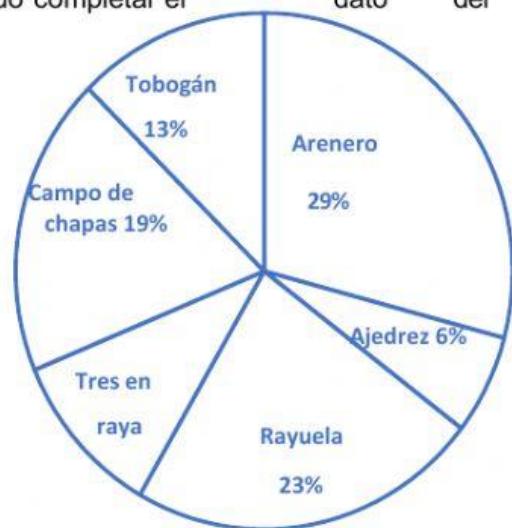
3. Ya tenemos la estructura del arenero, solo nos falta la arena. Para llenarlo necesitamos 200 kg de arena. Vamos a la ferretería próxima al colegio y ¡qué suerte!, todos los productos tienen un 15% de descuento. Si cada saco de arena contiene 25 kg y cuesta 6,95 euros. ¿Cuánto tendremos que pagar por llenar el arenero hoy?

- A. 8,35 €
- B. 47,26 €
- C. 55,60 €
- D. 87,22 €



4. A María no le gustan los gráficos de barra y prefiere enseñar a sus compañeros los datos de la encuesta en un diagrama de sectores. Pero se le ha olvidado completar el dato del porcentaje de las tres en raya, ¿cuál será?

- A. 10%
- B. 15%
- C. 16%
- D. 18%



5. El juego de la rayuela le vamos a dar forma de avión, y necesitamos dibujarlo en el patio. Teniendo en cuenta el esquema en el que podemos ver su forma y dimensiones, ¿cuánto espacio ocupará el avión?

- A. $8,5 \text{ mm}^2$
- B. 9 mm^2
- C. 10 mm^2
- D. 18 mm^2



6. María quiere formar los aros olímpicos y coloca los dos primeros. ¿Cómo son entre sí estas circunferencias según en la posición en las que las ha situado María?

- A. Secantes.
- B. Tangentes.
- C. Concéntricas.
- D. Ninguna de las opciones es correcta.



