

# Actividades probabilidad y estadística

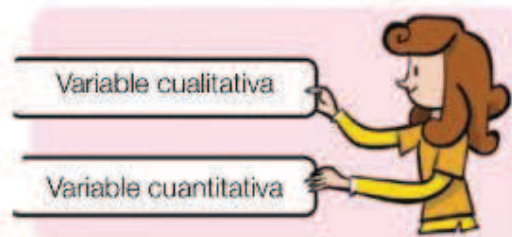
## Variables estadísticas

1 Escribe la pregunta que harías para obtener información sobre cada variable, y di si es una variable cualitativa o cuantitativa.

Edad	Pregunta ▶
	Variable ▶
Lectura preferida	Pregunta ▶
	Variable ▶
Lugar de nacimiento	Pregunta ▶
	Variable ▶
Nota de un examen	Pregunta ▶
	Variable ▶

2 Clasifica las variables y relaciona.

- La temperatura máxima de varios días.
- Asignatura preferida.
- Número de calzado.
- La calle donde vives.



3 Observa cada grupo de respuestas. Escribe cuál ha podido ser la pregunta y si es una variable cualitativa o cuantitativa.

- Respuestas ▶ 12, 12, 14, 13, 14, 15
- Pregunta ▶
- Variable ▶

- Respuestas ▶ rojo, azul, verde
- Pregunta ▶
- Variable ▶

4 Piensa e inventa.

- Dos variables cualitativas.
- Dos variables cuantitativas.

## Probabilidad

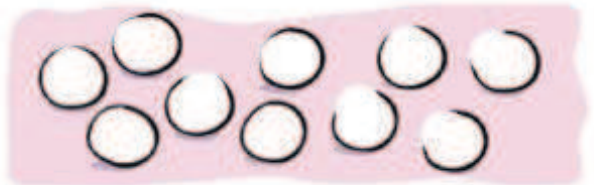
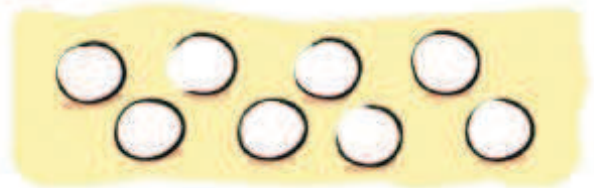
1 Observa el dibujo y calcula cada probabilidad.



- Cogér un banderín rojo ▶
- Cogér un banderín azul ▶
- Cogér un banderín amarillo ▶
- Cogér un banderín triangular ▶
- Cogér un banderín rectangular ▶
- Cogér un banderín pentagonal ▶

2 Lee y colorea las bolas para que las frases sean ciertas.

- Hay bolas rojas, verdes y azules.  
La probabilidad de cogér una bola roja es mayor que la de cogér una azul.  
La probabilidad de cogér una verde es menor que la de cogér una azul.
- Hay bolas rojas, amarillas y verdes.  
La probabilidad de cogér una bola roja es igual que la de cogér una amarilla.  
La probabilidad de cogér una verde es menor.



3 Resuelve.

Jaime y Lorena juegan a cogér una bola de la caja. Jaime gana si saca una bola roja y Lorena gana si saca una bola verde.

- ¿Quién tiene más probabilidad de ganar?
- ¿Te parece justo el juego? ¿Por qué?
- ¿Se te ocurre otra forma para conseguir que el juego sea más justo? ¿Cuál?



## Frecuencia absoluta y frecuencia relativa

1 Observa los resultados obtenidos al lanzar un dado 20 veces y completa la tabla.

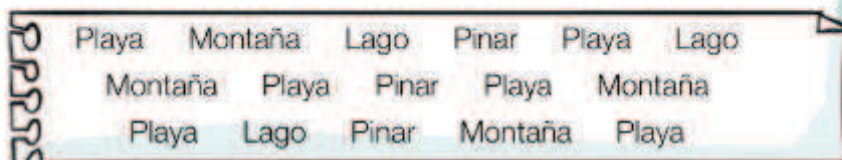


Resultado	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa

- ¿Cuál es la suma de las frecuencias absolutas? ¿Con qué número coincide?
- ¿Cuál es la suma de las frecuencias relativas? ¿Con qué número coincide?

2 Lee y haz la tabla de frecuencias.

Se ha preguntado a los alumnos de 6.º por el lugar preferido para la excursión de fin de curso. Estos han sido los resultados.



Playa Montaña Lago Pinar Playa Lago  
 Montaña Playa Pinar Playa Montaña  
 Playa Lago Pinar Montaña Playa

3 RAZONAMIENTO. Observa la tabla de frecuencias y contesta.

Opinión de la película	Muy divertida	Divertida	Aburrida	Muy aburrida
Frecuencia absoluta	45	38	29	38

- ¿A cuántas personas se les preguntó en total?
- Con los datos de la tabla, ¿cuál sería tu opinión de la película?

