Soluciones - Gráficos estadísticos y moda

Curso: 3 Primaria

Solución del ejercicio 1

a. Leemos los votos uno a uno y hacemos una raya por cada voto: rojo III, azul IIII, verde II y amarillo I. Respuesta: rojo 3, azul 4, verde 2 y amarillo 1.
b. Sumamos las frecuencias: 3 + 4 = 7, 7 + 2 = 9 y 9 + 1 = 10, que coincide con los 10 votos de la lista. Respuesta: 10 votos.
c. La frecuencia absoluta es el número de veces que aparece un dato; el azul tiene cuatro rayas. Respuesta: la frecuencia del azul es 4.
d. La moda es el dato con mayor frecuencia; 4 es mayor que 3, 2 y 1. Respuesta: la moda es el azul.

Solución del ejercicio 2

a. Buscamos la fila del perro en la tabla y leemos el número que la acompaña. Respuesta: 9 niños tienen perro.
b. Comparamos 9, 7, 3 y 5; el número más pequeño es 3, que corresponde al pájaro. Respuesta: el pájaro es la mascota menos frecuente.
c. Sumamos todas las filas: 9 + 7 = 16, 16 + 3 = 19 y 19 + 5 = 24. Respuesta: hay 24 niños en total.
d. Para saber cuántos más, restamos: 9 − 3 = 6. Comprobamos: 3 + 6 = 9. Respuesta: 6 niños más tienen perro que pájaro.

Solución del ejercicio 3

a. Buscamos la barra más alta del diagrama: la del fútbol, que llega hasta 12. Respuesta: el fútbol es el favorito de más alumnos.
b. Miramos la altura de la barra de natación, que marca 6. Respuesta: 6 alumnos prefieren natación.
c. Juntamos las dos barras: baloncesto 8 y tenis 4, así que 8 + 4 = 12. Respuesta: 12 alumnos prefieren baloncesto o tenis.
d. La moda corresponde a la barra más alta, el dato que más se repite. Respuesta: la moda es el fútbol, con 12 votos.

Solución del ejercicio 4

a. Cada dibujo vale 10 helados y el lunes hay 3 dibujos: 3 × 10 = 30. Respuesta: el lunes se vendieron 30 helados.
b. El martes hay 5 dibujos: 5 × 10 = 50. Respuesta: el martes se vendieron 50

helados.
c. El día con menos dibujos es el miércoles, con 2: 2 × 10 = 20 helados. Respuesta: el miércoles fue el día de menos ventas.
d. El jueves son 4 × 10 = 40. Sumamos: 30 + 50 + 20 + 40 = 140. También: 3 + 5 + 2 + 4 = 14 dibujos, y 14 × 10 = 140. Respuesta: 140 helados.

Solución del ejercicio 5

a. Leemos la fila de la naranja en la tabla. Respuesta: se vendieron 8 cajas de naranjas.
b. La fila de la fresa marca 2. Es la fruta que menos se ha vendido. Respuesta: 2 cajas de fresas.
c. Restamos las cajas de fresa a las de naranja: 8 − 2 = 6. Comprobamos: 2 + 6 = 8. Respuesta: 6 cajas más de naranja.
d. Sumamos las cuatro frutas: 6 + 4 = 10, 10 + 8 = 18 y 18 + 2 = 20. Respuesta: se vendieron 20 cajas en total.

Solución del ejercicio 6

a. Contamos cada número: el 2 sale una vez, el 3 tres veces, el 5 y el 7 una vez. Respuesta: la moda es 3.
b. El 4 aparece dos veces, el 6 tres veces y el 9 dos veces. Respuesta: la moda es 6.
c. El 8 aparece tres veces, el 7 dos veces y el 5 una vez. Respuesta: la moda es 8.
d. Recuento de notas: 5 dos veces, 6 una, 7 cuatro, 8 dos y 9 una. La mayor frecuencia es 4. Respuesta: la moda es 7.

Solución del ejercicio 7

a. Sumamos los niños de cada deporte: 12 + 8 = 20, 20 + 6 = 26 y 26 + 4 = 30. Respuesta: participan 30 niños, como dice el enunciado.
b. Comparamos fútbol y tenis restando: 12 − 4 = 8. Respuesta: 8 niños más prefieren fútbol.
c. Juntamos los dos grupos: 12 + 8 = 20. Respuesta: 20 niños prefieren fútbol o baloncesto.
d. Son 6 niños de 30. Como 30 : 6 = 5, en cada grupo de 5 niños hay 1 que prefiere natación. Respuesta: $\frac{6}{30}$, que es lo mismo que $\frac{1}{5}$.

Solución del ejercicio 8

a. Comparamos las barras: 4, 6, 3, 5 y 7. La más alta es la del viernes. Respuesta: el viernes, con 7 libros.

b. Miramos la barra del jueves, que llega a 5. Respuesta: el jueves se prestaron 5 libros.
c. Sumamos los cinco días: 4 + 6 = 10, 10 + 3 = 13, 13 + 5 = 18 y 18 + 7 = 25. Respuesta: 25 libros en la semana.
d. Repartimos los 25 libros entre los 5 días: 25 : 5 = 5. Respuesta: de media se prestaron 5 libros al día.

Solución del ejercicio 9

a. La barra más alta es la de abril, que marca 8. Respuesta: abril fue el mes con más días de lluvia.
b. La barra más baja es la de febrero, con 3. Respuesta: febrero fue el mes con menos días de lluvia.
c. Restamos los días de febrero a los de abril: 8 − 3 = 5. Respuesta: en abril llovió 5 días más.
d. Sumamos los cinco meses: 5 + 3 = 8, 8 + 6 = 14, 14 + 8 = 22 y 22 + 4 = 26. Respuesta: llovió 26 días en total.

Solución del ejercicio 10

a. Comparamos 5, 9, 12 y 4; el mayor es 12, de la talla L. La talla más repetida es la moda. Respuesta: la talla L.
b. Sumamos los jugadores: 5 + 9 = 14, 14 + 12 = 26 y 26 + 4 = 30. Respuesta: hay 30 jugadores.
c. Restamos los de XL a los de L: 12 − 4 = 8. Respuesta: 8 jugadores más usan la talla L.
d. Hay 12 camisetas de talla L a 8 € cada una: 12 × 8 = 96 (10 × 8 = 80 y 2 × 8 = 16). Respuesta: cuestan 96 €.

Solución del ejercicio 11

a. Comparamos las visitas: 40, 60, 20 y 30. La mayor es 60. Respuesta: el domingo hubo más visitas.
b. Restamos las del lunes a las del domingo: 60 − 20 = 40. Respuesta: hubo 40 visitas más el domingo.
c. Sumamos los cuatro días: 40 + 60 = 100, 100 + 20 = 120 y 120 + 30 = 150. Respuesta: 150 visitas.
d. Cada símbolo vale 10 visitas y el sábado hubo 40: 40 : 10 = 4. Respuesta: dibujamos 4 símbolos el sábado.

Solución del ejercicio 12

a. Contamos cada nota: el 5 aparece 2 veces, el 6 una vez, el 7 cuatro veces, el 8 dos veces y el 9 una vez. Comprobamos: 2 + 1 + 4 + 2 + 1 = 10 alumnos. Respuesta: esa es la tabla.
b. La nota con más frecuencia es el 7, que aparece 4 veces. Respuesta: la moda es 7.
c. Sumamos los que sacaron 7, 8 o 9: 4 + 2 + 1 = 7. Respuesta: 7 alumnos sacaron 7 o más.
d. Menos de 7 son las notas 5 y 6: 2 + 1 = 3. Comprobamos: 7 + 3 = 10. Respuesta: 3 alumnos.

Solución del ejercicio 13

a. Escribimos una fila por amigo: Ana 24, Leo 36, Pablo 12 y Sara 30. Respuesta: esa es la tabla con los cromos de cada uno.
b. Ordenamos: 12, 24, 30 y 36. El mayor es 36 y el menor es 12. Respuesta: Leo tiene más cromos y Pablo tiene menos.
c. Restamos: 36 − 12 = 24. Comprobamos: 12 + 24 = 36. Respuesta: Leo tiene 24 cromos más que Pablo.
d. Cada símbolo vale 6 cromos y Sara tiene 30: 30 : 6 = 5, porque 6 × 5 = 30. Respuesta: dibujamos 5 símbolos para Sara.

Solución del ejercicio 14

a. Contamos cada tipo de cielo en los 7 días: soleado 3, nublado 3 y lluvioso 1. Comprobamos: 3 + 3 + 1 = 7. Respuesta: esa es la tabla.
b. Soleado y nublado tienen la misma frecuencia, 3, que es la mayor. Respuesta: hay dos modas, soleado y nublado.
c. La semana tiene 7 días y solo llovió 1: 7 − 1 = 6. Respuesta: no ha llovido 6 días.
d. Hubo 3 días soleados de 7. Respuesta: la semana ha estado soleada $\frac{3}{7}$.

Solución del ejercicio 15

a. El chocolate, con 14 tartas.
b. 14 + 9 + 6 + 11 = 40 tartas.
c. 14 × 12 = 168 €.
d. 40 × 12 = 480 €.
e. Las de limón son 6; para igualar 14 hay que vender 14 − 6 = 8 tartas más.

Solución del ejercicio 16

a. Ganó Magia, con 30 tarjetas.

b. 18 + 24 + 15 + 30 + 6 = 93 tarjetas.
c. 30 : 6 = 5 cuadritos.
d. 30 − 6 = 24 tarjetas más.
e. La mitad de 30 es 15 (30 : 2 = 15): es el grupo de Teatro, con 15 tarjetas.

Solución del ejercicio 17

a. Ponemos cada transporte con su número de niños: autobús 12, tren 8, coche 4 y bicicleta 6. Respuesta: esa es la tabla de frecuencias.
b. Sumamos las frecuencias: 12 + 8 = 20, 20 + 4 = 24 y 24 + 6 = 30. Respuesta: hay 30 niños en la clase.
c. Prefieren autobús 12 de 30, es decir, $\frac{12}{30}$. Dividimos los dos números entre 6: 12 : 6 = 2 y 30 : 6 = 5. Respuesta: $\frac{2}{5}$ de la clase.
d. Restamos los del coche a los del autobús: 12 − 4 = 8. Respuesta: 8 niños más prefieren el autobús.
e. Paga 5 € por cada uno de los 12 niños del autobús: 12 × 5 = 60. Respuesta: el colegio paga 60 €.

Solución del ejercicio 18

a. 4000 + 5000 + 3000 + 6000 = 18 000 pasos.
b. 3000 + 3000 + 4000 + 4000 = 14 000 pasos.
c. 5000 + 5000 + 5000 + 3000 = 18 000 pasos.
d. Ana y Clara empataron con 18 000. Ana dio 18 000 − 14 000 = 4000 pasos más que Bruno.
e. La moda es 5000, porque se repite 3 veces.

Solución del ejercicio 19

a. 48 : 8 = 6 símbolos.
b. 32 : 8 = 4 símbolos.
c. 32 + 48 + 16 + 24 = 120 artículos.
d. 120 : 8 = 15 símbolos (4 + 6 + 2 + 3).
e. Reglas 24 y gomas 16: faltan 24 − 16 = 8 gomas.

Solución del ejercicio 20

a. 7 + 5 + 5 + 3 = 20 personas.
b. Sí, la moda es la manzana, con 7 votos, y ninguna otra fruta tiene tantos.
c. Una barra de 7 cuadritos para la manzana, 5 para el plátano, 5 para la naranja y

3 para la fresa.

d. Por ejemplo: ¿cuántos votos más tiene la manzana que la fresa? $7 - 3 = 4$ votos más.