Soluciones - Estadística: tablas y gráficos

Curso: 4 Primaria

Solución del ejercicio 1

a. Perro: 8, gato: 7, pez: 3 y pájaro: 2. Se anota una marca por cada dato y se cuentan las marcas.
b. Hay 20 niños. Suma: $8 + 7 + 3 + 2 = 20$. Coincide.
c. La moda es el dato que más se repite: el perro, con frecuencia 8.
d. $8 - 3 = 5$ niños más tienen perro que pez.

Solución del ejercicio 2

a. Han leído 3 libros 9 alumnos.
b. $4 + 6 + 9 + 5 + 2 = 26$ alumnos.
c. Más de 2 libros: $9 + 5 + 2 = 16$ alumnos.
d. $1 \times 4 + 2 \times 6 + 3 \times 9 + 4 \times 5 + 5 \times 2 = 4 + 12 + 27 + 20 + 10 = 73$ libros.

Solución del ejercicio 3

a. Talla 33: 3, talla 34: 7, talla 35: 3 y talla 36: 2. Total: $3 + 7 + 3 + 2 = 15$.
b. La moda es la talla 34, que aparece 7 veces.
c. Mayor que 34: $3 + 2 = 5$ niños.
d. La talla 34, porque es la moda: la calzan más niños.

Solución del ejercicio 4

a. $8 + 9 + 3 + 4 = 24$ y $30 - 24 = 6$. Los plátanos tienen frecuencia 6.
b. La moda es la naranja (9 niños).
c. $8 + 9 = 17$ niños.
d. $9 - 4 = 5$ niños más.

Solución del ejercicio 5

a. La barra de natación llega a 6: 6 alumnos.
b. El fútbol, con la barra más alta (12).
c. $12 + 8 + 6 + 4 = 30$ alumnos.
d. $12 - 4 = 8$ alumnos más.

Solución del ejercicio 6

a. La barra de la semana 2 llega a 25: 25 libros.
b. En la semana 3 (la barra llega a 10).
c. $15 + 25 + 10 + 20 = 70$ libros.
d. $25 - 10 = 15$ libros.

Solución del ejercicio 7

a. Una escala de 2 en 2 es cómoda, porque todos los datos son pares y el eje no queda demasiado largo.
b. Hasta 12, que es el dato más alto.
c. $10 : 2 = 5$ cuadraditos.
d. Se vende más el viernes: $12 - 6 = 6$ helados más que el lunes.

Solución del ejercicio 8

a. El más caluroso fue el miércoles (24 grados) y el más frío el sábado (16 grados).
b. $24 - 16 = 8$ grados.
c. Superaron 20 grados: martes (21), miércoles (24), jueves (23) y domingo (22). Son 4 días.
d. Del lunes al martes subió 3 (18 a 21), del martes al miércoles 3 (21 a 24) y del sábado al domingo 6 (16 a 22). El mayor aumento fue de sábado a domingo.

Solución del ejercicio 9

a. $14 + 9 + 11 + 6 = 40$ alumnos.
b. Gana el pirata con 14 votos.
c. El segundo es el astronauta con 11: $14 - 11 = 3$ votos más.
d. $40 : 4 = 10$ votos para cada uno.

Solución del ejercicio 10

a. Vienen andando 10 niños.
b. $9 + 7 = 16$ niños.
c. La bicicleta, con 4 niños.
d. La moda es andando, con 10 niños.
e. Hasta 10 como mínimo (por ejemplo 10 o 12); se necesitan 5 o 6 tramos de 2.

Solución del ejercicio 11

a. Frecuencias: 1: 3, 2: 4, 3: 5, 4: 6, 5: 8, 6: 4. La suma es 30.
b. La moda es el 5, con 8 veces.
c. Pares: 2, 4 y 6: 4 + 6 + 4 = 14 veces.
d. El 1, con 3 veces.

Solución del ejercicio 12

a. $6 \times 10 = 60$ kilos de papel.
b. $(6 + 3 + 4 + 2) \times 10 = 15 \times 10 = 150$ kilos.
c. $60 - 20 = 40$ kilos más (4 símbolos).
d. El doble de 3 símbolos son 6 símbolos, es decir, 60 kilos.

Solución del ejercicio 13

a. 4.º A: 8 + 6 + 5 + 3 = 22 alumnos. 4.º B: 7 + 9 + 4 + 2 = 22 alumnos.
b. Fútbol: 8 + 7 = 15; comba: 6 + 9 = 15; pillar: 5 + 4 = 9; canicas: 3 + 2 = 5.
c. En 4.º A gana el fútbol (8) y en 4.º B gana la comba (9).
d. Fútbol y comba empatan con 15 votos: hay dos modas.

Solución del ejercicio 14

a. Se han vendido más cuadernos: 25.
b. 25 + 12 + 5 + 18 = 60 artículos.
c. $25 \times 2 = 50$ euros.
d. Cuadernos 50 euros; estuches $12 \times 5 = 60$; mochilas $5 \times 18 = 90$; carpetas $18 \times 3 = 54$. Total: 50 + 60 + 90 + 54 = 254 euros.

Solución del ejercicio 15

a. El más frío es enero (11) y el más cálido junio (27). Diferencia: $27 - 11 = 16$ grados.
b. Aumentos: 2, 3, 2, 4 y 5. El mayor es de mayo a junio: $27 - 22 = 5$ grados.
c. 11 + 13 + 16 + 18 + 22 + 27 = 107.
d. Marzo (16), abril, mayo y junio: 4 meses.
e. Una escala de 5 en 5 hasta 30, porque el dato más alto es 27 y así el gráfico cabe y se lee bien.

Solución del ejercicio 16

a. 320 + 540 + 610 + 280 = 1.750 visitantes.
b. El domingo, con 610. 610 − 280 = 330 visitantes más.
c. 540 × 8 = 4.320 euros.
d. 1.750 × 8 = 14.000 euros.
e. Redondeando: 300, 500, 600 y 300. Las barras tendrían 3, 5, 6 y 3 cuadraditos.

Solución del ejercicio 17

a. Semana 2: 20 − 12 = 8; semana 3: 31 − 20 = 11; semana 4: 45 − 31 = 14; semana 5: 58 − 45 = 13.
b. Ha crecido más en la semana 4 (14 cm).
c. 58 − 12 = 46 cm (8 + 11 + 14 + 13 = 46).
d. La última semana creció 13 cm: 58 + 13 = 71 cm.
e. Sí, porque cada altura se compara fácilmente con una barra. Una escala de 10 en 10 hasta 60 funciona bien.

Solución del ejercicio 18

a. Leones: 24 + 30 + 27 = 81. Tigres: 18 + 22 + 20 = 60. Águilas: 31 + 25 + 28 = 84. Lobos: 19 + 21 + 26 = 66.
b. Más: Águilas (84). Menos: Tigres (60).
c. 84 − 60 = 24 puntos.
d. 81 : 3 = 27 puntos por partido.
e. De 10 en 10 hasta 90, porque los totales van de 60 a 84 y así se leen bien sin que el eje sea demasiado largo.

Solución del ejercicio 19

a. 14 + 12 + 6 + 5 = 37 y 40 − 37 = 3 alumnos.
b. Cereales 14, tostada 12, fruta 6, bollo 5 y nada 3. Total 40.
c. La moda es leche con cereales: 14 de los 40 alumnos.
d. 14 + 5 = 19 alumnos.
e. Por ejemplo: la fruta solo la toman 6 de 40 alumnos, y 3 no desayunan; convendría animar a tomar fruta y desayunar siempre.

Solución del ejercicio 20

a. Rojo: 9 − 3 = 6. Entre azul y rojo hay 9 + 6 = 15 votos; quedan 24 − 15 = 9 para verde y amarillo. Si el amarillo tiene x, el verde tiene 2x y 3x = 9; x = 3. Amarillo

3 y verde 6.

b. Azul 9, rojo 6, verde 6, amarillo 3. Suma 24. La moda es el azul.
c. Con escala de 2 en 2: azul 4,5 tramos, rojo 3 tramos, verde 3 tramos y amarillo 1,5 tramos.
d. Por ejemplo: ¿cuántos votos más tiene el azul que el amarillo? $9 - 3 = 6$ votos.