

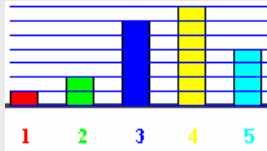
Soluciones de los ejercicios para practicar

1. Cualitativas: d) h)
Cuantitativas discretas c) e) g)
C. continuas: a) b) f)
2. Propulsión, Carga, Tipo de travesía
3. Nº de pasajeros, nº ruedas, nº ventanas
4. Velocidad máxima, carga máxima, potencia.
5. $R \rightarrow 108^\circ$, $V \rightarrow 72^\circ$, $A \rightarrow 144^\circ$ y $T \rightarrow 36^\circ$

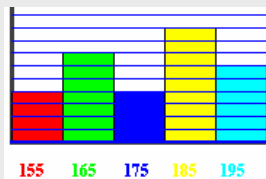
6. $R \rightarrow 5$,
 $A \rightarrow 3$,
 $V \rightarrow 2$,
 $N \rightarrow 2$



7. $1 \rightarrow 1$, $2 \rightarrow 2$, $3 \rightarrow 6$,
 $4 \rightarrow 7$, $5 \rightarrow 4$



8. Intevalo X_i
[150,160) 155 4
[160,170) 165 7
[170,180) 175 4
[180,190) 185 9
[190,200) 195 6



9. ----->

10. a) 6 b) 6 c) 150

11. a) 2.3 b) 2307

12. a) $M_o=60$, $M_e=60$ b) $M_o=12$, $M_e=17$
c) $M_o=20$, $M_e=20$ d) $M_o=25$ $M_e=25$

13. a) $M_o=300$, $M_e=250$ b) $M_o=300$,
 $M_e=300$

14. a) 12 b) 1

15. $M_e=2$, $Q_1=2$, $Q_3=3$, $P_{90}=4$

16. $M_e=3$, $Q_1=1$, $Q_3=4$ y $P_{20}=1$

17. La media es 100 en los 4 , y la desviación 0, 1, 10 y 20.

- 18.

| Intervalo | Marca | Frec. | | |
|-----------|-------|-----------|-----------------|-----------------|
| | x_i | f_i | $f_i \cdot x_i$ | $f_i (X-x_i)^2$ |
| [150,160) | 155 | 9 | 1395 | 2401 |
| [160,170) | 165 | 7 | 1155 | 280,77 |
| [170,180) | 175 | 3 | 525 | 40,33 |
| [180,190) | 185 | 8 | 1480 | 1494,22 |
| [190,200) | 195 | 3 | 585 | 1680,33 |
| | | 30 | 5140 | 5896,66 |

19. $\bar{x} = 171,3$ $\sigma \approx 14.02$

20. En (0.42, 2.9) hay 11, y en (-0.88, 4.14) todos

21. a1) variable: actividades. Fr: porcentaje de tiempo diario que se dedica a cada actividad
a2) cuidados personales
a3) 2h 58m 34s 44,64grados
b1) Alemania, Suecia y Finlandia
b2) E35,5 I20, F18,5 A14 N13 F12,5 S11 R3,5 en minutos
b3) Francia
c1) Sí. c2) Comida y Siesta
c3) No, el pico ocupa dos horas y algunos comen en media hora
d1) País Vasco, Cataluña y Madrid
d2) entre 1:30 y 1:40 horas:minutos
d3) 1:29

Soluciones AUTOEVALUACIÓN

- | | |
|------------|---------------|
| 1. Sol 72° | 6. Sol 2.65 |
| 2. Sol 3 | 7. Sol 1.06 |
| 3. Sol 51 | 8. Sol 212.25 |
| 4. Sol 300 | 9. Sol 24.53 |
| 5. Sol 2 | 10. Sol 240 |

No olvides enviar las actividades al tutor ►