



GUÍA CUARTO MEDIO

Marque la alternativa correcta:

- 1) La mediana del siguiente conjunto de datos es:
21 – 31 – 19 – 27 – 23 – 29 – 17 – 32 – 16

A) 17
B) 21
C) 23
D) 29
E) 32

- 2) Patricia ha obtenido en matemática un promedio semestral de 5,5 con cuatro notas. Durante el semestre obtuvo dos notas 6,0 y una nota 4,8 ¿Cuál fue la cuarta nota?

A) 5,7
B) 5,6
C) 5,5
D) 5,2
E) 5,0

- 3) Los años de estudios aprobados por una muestra de 6 personas es: 9, 3, 5, 9, 2 y 6, entonces los valores de la moda, mediana y media aritmética son :
 $M_0 \quad M_e \quad \bar{X}$

A) 9 5,0 5,7
B) 9 5,5 5,7
C) 9 6,0 5,7
D) 6 5,5 4,7
E) 6 6,0 5,5

- 4) El promedio de siete números es 43. Si tres de los números son 40, 51 y 46. ¿Cuál es el promedio de los otros cuatro números?

A) 36
B) 41
C) 43
D) 44
E) 48

- 5) La moda del siguiente conjunto de datos es:
10, 8, 6, 0, 8, 3, 2, 2, 8, 0

A) 0
B) 2
C) 6
D) 8
E) 10



6) Las calificaciones de un estudiante en matemática son 5,4 – 4,8 – 6,2 y 3,5. Si las ponderaciones son 20%, 10%, 30% y 40% respectivamente, entonces su nota final ponderada es:

- A) 4,8
- B) 5,3
- C) 5,2
- D) 4,9
- E) 5,0

7) Cierta ballet folclórico tiene 40 integrantes, de los cuales 12 son músicos y el resto son bailarines. La edad promedio de los músicos es 24 años, mientras que en los bailarines el promedio es 18 años. Entonces, la edad promedio de todo el ballet es:

- A) 21 años
- B) 19,8 años
- C) 20 años
- D) 21,5 años
- E) 19,5 años

8) Si la tabla adjunta corresponde a las frecuencias en calificaciones en álgebra obtenidas por 26 alumnos, entonces ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

Notas	Frecuencia
1	5
2	2
3	4
4	6

- I) La moda es 6
- II) La media aritmética es menor que 4
- III) La mediana es 4

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo I y III
- D) Sólo II y III
- E) I, II y III

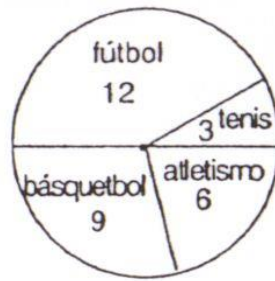
9) La media aritmética de tres números es $2n$. Si dos de ellos son $-4n$ y $8n$, ¿Cuál es el tercero?

- A) $10n$
- B) $4n$
- C) $2n$
- D) N
- E) $-6n$



10) El gráfico circular de la figura 20 muestra las preferencias de 30 alumnos en actividades deportivas. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) correcta(s)?

- I) La frecuencia relativa del grupo de fútbol es de 40%
- II) La frecuencia relativa del grupo de básquetbol es de 30%
- III) La mitad del grupo no prefirió fútbol ni tenis.

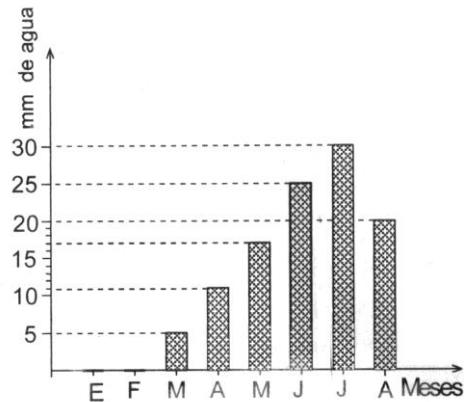


- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo I y II
- D) Sólo II y III
- E) I, II y III

11) La figura 17 indica la cantidad de agua caída entre los meses de enero y agosto. ¿Cuál es, aproximadamente, la media (promedio) durante los primeros 6 meses del año?

- A) Menor que 12 mm.
- B) Entre 12 mm. y 15 mm.
- C) Entre 16 mm. y 19 mm.
- D) Entre 20 mm. y 23 mm.
- E) Mayor que 23 mm.

fig. 17





12) El gráfico de la figura 16 muestra las notas obtenidas por los alumnos de un curso en una prueba.

con esta
¿cuántos
rindieron esta

De acuerdo
información,
alumnos
prueba?

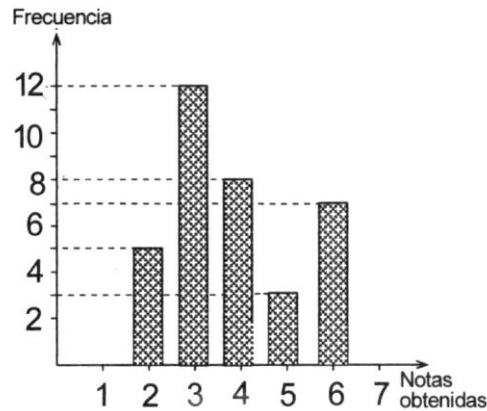


fig. 16

- A) 7
- B) 12
- C) 25
- D) 35
- E) 36

13) La tabla adjunta muestra las frecuencias (f) de las notas en la prueba de matemática, obtenidas por los alumnos de 4º Medio de un liceo, siendo la nota mínima de aprobación el 4,0. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas?

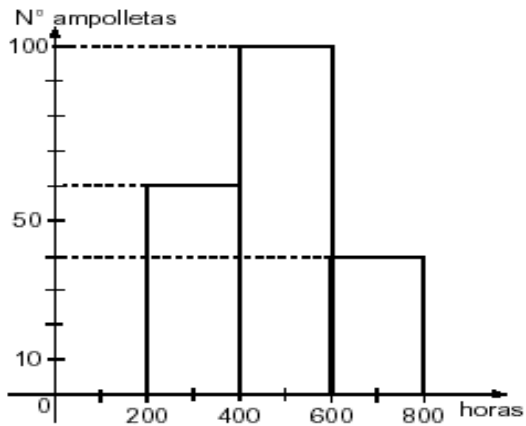
- I) El 75% del curso obtuvo una nota igual o inferior a 5,5.
 - II) La moda corresponde a la nota 5,0.
 - III) El 15% del curso obtuvo la nota 4,5.
 - IV) El 50% del curso obtuvo nota superior a 5,0.
- A) Sólo II y III
 - B) Sólo III y IV
 - C) Sólo I, II y III
 - D) Sólo I, II y IV
 - E) Sólo II, III y IV

Nota	f
3,0	3
3,5	5
4,0	4
4,5	6
5,0	7
5,5	5
6,0	4
6,5	4
7,0	2
Total alumnos	40

14) Dados los pesos de 10 personas: 52 kg, 48 kg, 56 kg, 50 kg, 53 kg, 58 kg, 55 kg, 53 kg, 51 kg y 49 kg. ¿Cuál(es) de las afirmaciones siguientes es(son) verdadera(s)?

- I) La moda es 53 kg
 - II) El promedio (media) es menos que 53 kg.
 - III) La mediana coincide con la moda.
- A) Sólo I
 - B) Sólo I y II
 - C) Sólo I y III
 - D) Sólo II y III
 - E) I, II y III

15) La distribución del número de horas que duraron encendidas 200 ampollitas está dada en la figura. La duración promedio de una ampollita en horas, aproximadamente, es



a) 1 b) 380 c) 400 d) 480 e) 580

¡Suerte!

Resumen de Respuestas

[illegible]