

REPASO PARA PRUEBAS NACIONALES

Recolección, Organización y Análisis de Datos

1. La desviación típica o estándar se obtiene a partir de la:

- a) Media aritmética b) Mediana c) Desviación media d) Raíz cuadrada de la varianza

2. Las pruebas nacionales de 3ero secundaria se aplican:

- a) Una muestra de los alumnos de 3ero secundaria b) La población de alumnos de 3ero secundaria
c) Los alumnos de 3ero secundaria de la zona urbana de la zona rural d) Los alumnos de 3ero secundaria de la zona rural

Si no diseñas tu propio plan de vida, hay muchas opciones de que caigas en el de otros. Y adivina que es lo que te espera, probablemente muy poco (Jim Rohn)

3. La suma de las frecuencias absolutas de un conjunto de datos

- a) Se llama frecuencia total b) Se llama frecuencia relativa
c) Es igual a la unidad d) Es menor que la unidad

4. En la escuela o el colegio se encuestó un grupo de estudiantes de cada curso del nivel básico y se estableció su gusto por el béisbol de las cuales: 30 le gusta, 10 no le gusta y 15 le es indiferente. Se puede afirmar que los 55 alumnos representan

- a) Muestra b) Población c) Universo d) Selección Arbitraria

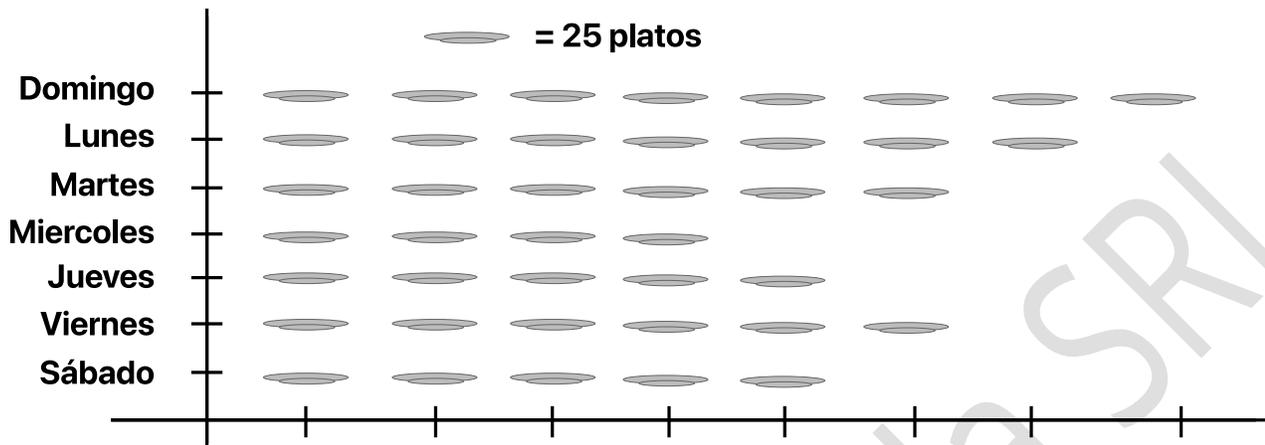
5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Una muestra es un subconjunto propio de una población.
b) Una población es un subconjunto propio de una muestra.
c) Un individuo en una población numerosa puede ser representativo.
d) Una muestra es representativa de una población si no se escoge al azar.

6. ¿Cuál de las siguientes variables es cuantitativa?

- a) El color de los ojos b) Las preferencias políticas
c) La estatura d) Las preferencias musicales

El siguiente gráfico registra la cantidad de platos del día que despachó durante una semana un negocio de comida rápida. Analízalo y responde las preguntas 7, 8, 9, 10 y 11



7. ¿Cuántos platos de comidas se vendieron en la semana?

- a) 1,025 b) 260 c) 410 d) 41

8. ¿Cuántos platos de comidas se despacharon el día de mayor venta?

- a) 8 b) 200 c) 100 d) 160

9. ¿Cuántos platos de comida se vendieron el domingo más que el miércoles?

- a) 160 b) 100 c) 8 d) 80

10. Si cada plato de comida se vende por RD\$ 35.00 ¿Cuál fue la venta del domingo por ese concepto?

- a) RD\$ 28,700 b) RD\$5,600 c) RD\$7000 d) RD\$280

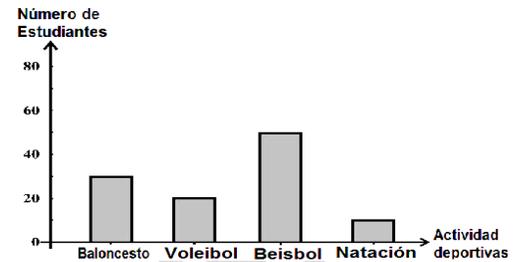
11. ¿Cuál es la diferencia de venta de comida del domingo con el miércoles?

- a) 50 b) 75 c) 100 d) 125

Dado el siguiente gráfico, responde las preguntas 12, 13, 14, 15 y 16

12. Las actividades deportivas preferidas por un grupo de estudiantes se presentan en el siguiente gráfico. ¿Cuál de las actividades obtuvo menor preferencia?

- a) Baloncesto b) Voleibol c) Béisbol d) Natación



13. ¿Cuántos estudiantes practican Baloncesto, Voleibol y Béisbol?

- a) 80 b) 90 c) 100 d) 110

14. ¿Cuál es la diferencia entre los estudiantes que prefieren béisbol y baloncesto?

- a) 10 b) 25 c) 30 d) 40

15. ¿Cuál es la diferencia en lo que practican Béisbol y Natación?

- a) 25 b) 30 c) 35 d) 40

16. ¿Cuál es la cantidad total de los estudiantes que practican un deporte?

- a) 80 b) 90 c) 100 d) 110

Dentro de veinte años a partir de ahora te arrepentirás de las cosas que no hiciste, así que suelta las amarras y navega fuera de tu zona de confort, busca el viento en tus velas. Explora, Sueña, Descubre (Mark Twain)

La siguiente tabla de frecuencia muestra la preferencia de colores de un grupo de alumnos.

Analiza y contesta las preguntas 17 y 18

Colores	Rojo	Azul	Amarillo	verde	Naranja	Violeta
Frecuencia	15	10	9	8	7	5

17. ¿Cuál es el número que corresponde a la mediana de la distribución de los colores?

- a) 9.5 b) 9 c) 8 d) 8.5

18. El número que corresponde a la media es igual a:

- a) 5 b) 8 c) 9 d) 15

La siguiente tabla de frecuencia muestra la preferencia de colores de un grupo de estudiantes. Analiza y responder las preguntas: , 19, 20, 21 y 22

Color	Azul	Rojo	Amarillo	Verde	Morado	Anaranjado	Rosado
Frecuencia	16	10	8	6	3	3	3

19. ¿Cuál es la media en colores de los datos de la tabla de frecuencia?

- a) 6 b) 8 c) 7 d) 10

20. ¿Cuál es el número que corresponde a la mediana?

- a) 3 b) 6 c) 8 d) 10

21. En la tabla de frecuencia, ¿Cuál es el número que corresponde a la moda?

- a) 15 b) 10 c) 8 d) 3

22. ¿Cuál es la probabilidad entre los grupos de estudiantes de elegir un color verde?

- a) $\frac{6}{47}$ b) $\frac{6}{39}$ c) $\frac{6}{49}$ d) $\frac{6}{42}$

Proverbio 28: 27 El que da al pobre no tendrá pobreza; Mas el que aparta sus ojos tendrá muchas maldiciones.