

GUÍA DE VERANO MATEMÁTICA
OCTAVO BASICO

Objetivo: Retroalimentación contenidos de séptimo básico

NOMBRE: _____ **CURSO:8°** _____

1. Completa la tabla en cada situación:

a) Un médico atendió a 20 pacientes el lunes, a 36 el martes, a 30 el miércoles, a 34 el jueves y a 28 el viernes.

| Cantidad de atenciones médicas | |
|--------------------------------|-----------|
| | f |
| Lunes | |
| | |
| | 30 |
| | |
| | |

b) Se lanzó un dado 30 veces y los resultados fueron los que aparecen a continuación:

3, 2, 2, 3, 5, 3, 5, 1, 5, 2, 6, 5, 6, 5, 1, 4, 2, 6, 3, 6, 1, 1, 1, 3, 4, 4, 5, 5, 4, 5

| Total de puntos | Cantidad de lanzamientos |
|-----------------|--------------------------|
| Resultado | Frecuencia |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| Total | |

c) Completa los datos que faltan en la tabla

| Preferencia en sabores de helados | | | | |
|-----------------------------------|---|----|----------------|------------------|
| Sabores | f | F | f _r | F _r % |
| Vainilla | 2 | | | |
| Melón | | 6 | | |
| Piña | | 8 | | |
| Frutilla | | 12 | | |
| Crema | | 14 | | |
| Manjar | 3 | | | |

-) ¿Cuál es la variable representada en la tabla?
-) ¿Cuántas personas fueron encuestadas?
-) ¿Qué porcentaje de personas prefieren el helado crema?
-) ¿Cuál es el sabor más elegido por las personas encuestadas?

2. Calcula el promedio de cada una de las siguientes muestras:

- a) 39, 36, 37, 34, 38, 40, 39, 37, 39, 40, 37, 36, 38, 38, 40.
- b) 158, 160, 168, 156, 166, 158, 160, 168, 160, 168, 158, 156, 164, 162, 166, 164.
- c) 15, 16, 16, 15, 16, 15, 16, 16, 16, 16, 15, 15, 16, 16, 16, 16.
- d) 1324, 7567, 2432, 8530, 7523, 9000, 5749, 4999, 4396, 2111, 5890, 3761.

3. En un torneo de futbol, Pedro hizo diez goles, Marcelo anotó cinco goles más que Pedro, Ignacio la mitad de goles que Javier y Javier marco tres más que Marcelo. ¿Cuántos goles en promedio hicieron los cuatro amigos?

4. Determina la moda en cada conjunto de datos.

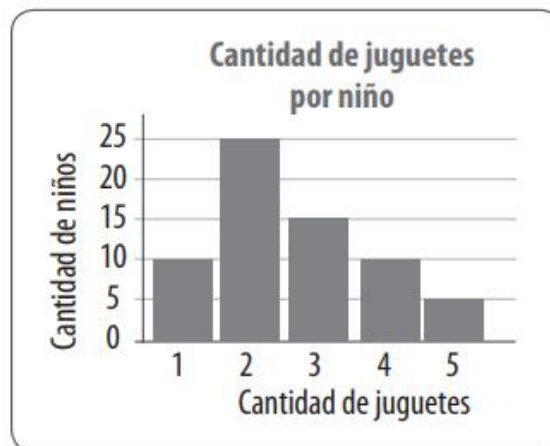
a) 40, 36, 37, 34, 38, 40, 39, 37, 39, 40, 37, 36, 38, 40.

b) 14, 15, 9, 16, 14, 15, 22, 32, 33, 8, 15, 25, 30, 12, 15, 16, 19, 20, 15, 16, 25, 14, 17, 20, 21, 15, 9, 20.

c) 8, 9, 8, 9, 10, 8, 8, 9, 10, 11, 8, 9, 8, 10, 9, 9, 8, 9, 9, 10, 8, 9, 9, 9.

d) 158, 160, 168, 156, 166, 158, 160, 168, 160, 168, 158, 156, 164, 162, 166, 164.

5. En un hogar de menores la encargada, preocupada por el bienestar de los pequeños, registró la cantidad de juguetes que tenía cada niño y niña y así tomar las medidas pertinentes. Los resultados se resumen en el siguiente gráfico.



-) ¿Cuántos juguetes tiene la mayoría de los niños del hogar?
-) ¿Cuántos juguetes debería comprar la encargada para que en promedio los niños tuvieran 3 juguetes?
-) ¿Cuántos juguetes debería comprar la encargada para que la mayoría de los niños tuviesen 2 a 3 juguetes?

6. Representa el espacio muestral de cada experimento aleatorio:

a. El género (sexo) de un recién nacido.

= { _____ }

b. Lanzar un dado y una moneda a la vez.

= { _____ }

c. Sacar una bola de una bolsa que tiene 10 bolas numeradas del 1 al 10.

= { _____ }

d. Lanzar dos monedas.

= { _____ }

7. Si se realiza el experimento de lanzar un dado, ¿cuáles son los casos favorables de obtener una cantidad par de puntos?

8. Al elegir al azar un número entre los 10 primeros naturales, ¿cuáles son los casos favorables de obtener uno mayor o igual que 4?

9. Observa la tabla y responde:

| Edad | | |
|-------------|---------------------|---------------------|
| Edad (años) | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa |
| 4 | 14 | |
| 5 | 10 | |
| 6 | 8 | |
| 7 | 6 | |
| 8 | 2 | |

Si se pregunta la edad a otro niño del colegio ¿Cuál es la respuesta más probable?