Secretaria De Educación Cúcuta - Norte De Santander

INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRESBÍTERO DANIEL JORDAN

Aprobada por Resolución N° 1375 del 24 de abril de 2018

DANE 154001007588 NIT 800.115.569-5

"Educación con calidad: es camino al éxito."

ASIGNATURA:	**DIAGNOSTICO DE MATEMÁTICAS**	**PERIODO**	1
DOCENTE:	***YONANCI DALIANA FLOREZ***	**FECHA:**	
ESTUDIANTE:		**GRADO:**	701-702

RESPONDE LAS PREGUNTAS 1 Y 2 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE SITUACIÓN

En un empaque de alimento para perros se muestra la siguiente tabla, con la información sobre las porciones diarias que debe consumir una mascota, según su peso:

Peso de la Mascota (Kg)	Porción diaria (en Gramos)
5Kg	
10Kg	
15Kg	
20Kg	

1. La porción diaria que consume una mascota es de 450 gramos, ésta corresponde a

A.

B.

C.

D.

2. La razón entre el peso representado por y el peso representado por es de

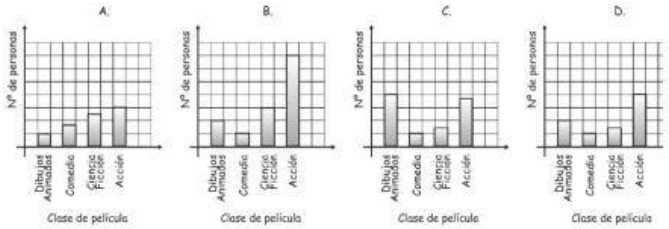
A. 1 a 1 B. 1 a 4 C. 4 a 1 D. 5 a 1

3. En una ciudad se están presentando cuatro películas: una de comedia, una de acción, una de ciencia ficción y una de dibujos animados.

En una encuesta realizada acerca de cuál película prefiere el público, se encontró que:

$\frac{2}{5}$ de los encuestados prefieren la de dibujos animados, $\frac{1}{10}$ de los encuestados prefieren comedia, $\frac{3}{20}$ prefieren la de ciencia ficción y $\frac{7}{20}$ prefieren la película de acción.

El gráfico que representa las preferencias del público es:



4. A partir de los datos presentados sobre las preferencias en cada película, es correcto concluir que

A. los encuestados tienen mayor preferencia por la película de comedia que por la de acción

B. la película que menos prefieren es la de comedia

C. la película que más prefieren es la de ciencia ficción

D. los encuestados tienen mayor preferencia por la película de ciencia ficción que por la de acción.

5. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor un **polígono**?

a) Una figura curva cerrada
b) Una figura plana cerrada formada por segmentos de recta
c) Una figura tridimensional
d) Una línea recta abierta

6. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a una **medida de tendencia central**?

a) Rango
b) Frecuencia
c) Media aritmética
d) Gráfico de barras

7. El **perímetro** de una figura geométrica corresponde a:

a) El espacio que ocupa la figura
b) La suma de todos sus ángulos
c) La suma de las longitudes de todos sus lados
d) El número de lados de la figura

8. Un terreno tiene forma de **rectángulo** y mide 15 m de largo y 7 m de ancho.
¿Cuál es el **perímetro** del terreno?

a) 44 m b) 105 m c) 30 m d) 22 m

9. Las edades de 5 estudiantes son: **12, 13, 14, 12 y 15** ¿Cuál es la **moda** de los datos?

a) 12 b) 13 c) 14 d) 15

10. En una pizza, Juan comió **3/8** y María comió **2/8**. ¿Qué fracción de la pizza se comieron **entre los dos**?

a) 5/8
b) 3/16
c) 1/4
d) 6/8

LIVEWORKSHEETS

11. Resuelve las siguientes operaciones

$$\begin{array}{r} 701 \\ 81256 \\ 10453 \\ +\ 19364 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50782 \\ -\ 13490 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14035 \\ \times\ 82 \\ \hline \end{array}$$

$$5073 \,|\, 3$$

12. Si 4 cuadernos cuestan $9.000, ¿cuánto cuestan 6 cuadernos?
a) $54.000

b) $52.000

c) $64.000

d) $66.000

Análisis	Operación	Respuesta

13. Una bicicleta recorre 60 km en 3 horas. ¿Cuántos km recorrerá en 5 horas?
a) 80

b) 90

c) 100

d) 120

Análisis	Operación	Respuesta

15. Si 5 kg de arroz cuestan $25.000, el precio por kg es:
a) $4.000

b) $5.000

c) $6.000

d) $5.500

Análisis	Operación	Respuesta

LIVEWORKSHEETS