Actividades de continuidad pedagógica Matemática

EES N°1

4to año A.

PROFESOR Fabio Godoy

contacto: Fagodoy1000@gmail.com

Problema inicial

A un grupo escolar de 25 estudiantes, se les ha preguntado cuántos televisores hay en su casa, y se obtuvieron los siguientes resultados: 1,1,2,2,0,1,1,1,0,2,2,3,3,2,2,3,3,1,1,1,1,1,2,1,3.

- a) Realiza los cálculos necesarios y luego completa la tabla
- b) Representa en un gráfico circular los porcentajes obtenidos.

T.V	Cantidad estudiantes	Proporción	Fracción	E.D	Porcentaje	Ángulo central
0	2	2/25	2/25	0,08	8%	28,8 ≈ 29°
1						
2						
3	5	5/25	1/5			
	25			1	100%	360°

- 1) De los 300 libros de una biblioteca, 1/6 son de poesía; 180 de novela, y el resto de historia.
- a) Completa la siguiente tabla.
- b) ¿Qué fracción representan los libros de historia?
- c) Expresa qué porcentaje corresponde a cada género.
- d) Representa los porcentajes en un gráfico circular.

	Cantidad	Proporción- Fracción	Expresión decimal	Porcentaje	Ángulo central
Poesía		/300 = 1/6			
Novela	180	180/300=			
Historia		/300=			
	300	300/300=1	1	100%	360°

2) En una ciudad se realiza una encuesta:

¿Cómo prefiere usted conocer una obra literaria?

- () A. Viendo su representación en teatro.
- () C. Leyendo el libro.
- () B. . Viendo su representación en el cine.
- () D. Otras.

Los resultados obtenidos fueron los siguientes: A= 0,125, B=0,3333..., D= 0,1666.. de la población y el resto optó por C.

- a) Expresa que parte corresponde a cada ítem.
- b) Realiza un gráfico circular que represente los porcentajes de los resultados obtenidos.

- 3) En la elección de autoridades del Centro de Estudiantes del colegio de Mariela participan 360 estudiantes. De ellos 120 votan al representante del grupo rojo, 160 votan al representante del grupo azul y el resto vota en blanco.
 - a) Expresa que parte corresponde a cada grupo en la votación.
 - b) Realiza un gráfico circular que represente los porcentajes de los resultados obtenidos.
- 4) Un pintor prepara una mezcla de la siguiente manera: por cada 4 litros de pintura blanca añade 3 de agua.

Otro pintor hace la mezcla siguiente: por cada 5 litros de pintura echa 4 de agua.

- a) ¿Cuál de las dos mezclas es más concentrada?
- b) En un bidón hay 63 litros de una de estas mezclas. Si la hizo el primer pintor, ¿cuántos litros hay de pintura? ¿Y si la hizo el segundo?
- 5) Calcula en cada caso, la cantidad inicial de lo que conocemos:

a) El 28% es 98
$$0.28x = 98 : 0.28 x = 350$$

- b) El 15% es 28,5
- c) El 2% es 325.
- d) El 150% es 57
- 6) Calcula el índice de variación y la cantidad final

- c) 425 aumenta el 120%.
- d) 125 disminuye el 2%.
- 7) ¿Cuántas botellas de 3/4 de litro se pueden llenar con un bidón de 30 litros de aceite?
- 8) ¿Con una botella de 3/4 de litro de perfume podemos rellenar 25 frasquitos para regalar. ¿Qué fracción de litro cabe en cada frasquito?
- 9) De los 25 estudiantes que hay en una clase, tres han llegado tarde ¿cuál es el porcentaje de estudiantes que han sido puntuales?
- 10) Si me como 4/9 del bizcochuelo que he hecho con mi padre y el se come 3/5 del resto, ¿Qué fracción del bizcochuelo comió mi padre? ¿Qué fracción queda?
- 11) En una encuesta realizada para valorar un programa de radio, 224 personas lo aprueban. Si éstas son el 35% de las encuestadas, ¿cuántas personas fueron encuestadas?