



NOMBRE DE LA DOCENTE: ELVIA LUCIA URREGO CANO
CORREO mafaldaurrego@gmail.com CEL : 3146151290

TALLER 12 ASIGNATURA: MATEMATICA GRADO: UNDECIMO

NOMBRE DEL ALUMNO _____

NO SE CALIFICAN RESPUESTAS SIN PROCEDIMIENTOS.

1. En la tabla se registra el número de fallecimientos según el año, de un grupo de jóvenes de un pueblo debido a problemas de violencia

	HOMBRES	MUJERES
2013	3	7
2014	6	14
2015	12	21
2016	24	28

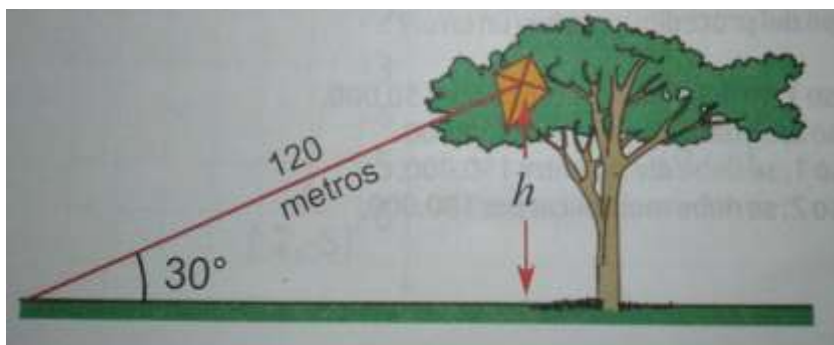
Si se sabe que la tendencia se mantendrá en la misma forma año tras año, es correcto afirmar que

- A. a partir del 2013 fallecen más hombres que mujeres.
- B. solo hasta el 2017 fallecerán más hombres que mujeres.
- C. en el 2015 fallecen tantos hombres como mujeres.
- D. desde el 2014 fallecen más hombres que mujeres.

2. Carlos elabora un juego didáctico para afianzar la enseñanza de las matemáticas en niños de pre escolar. Este juego consta de fichas con 5 animales, 3 medios de comunicación, 4 figuras geométricas y 2 deportes. ¿Cuántas combinaciones de fichas diferentes tienen el juego didáctico de Carlos?

- A.5
- B.14
- C.60
- D.120

3 David sale a elevar su cometa, pero después de una rato queda atorada en las ramas de la copa de un árbol. Si el hilo de 120 metros de la cometa forma un ángulo de 30° con el suelo. Ver la figura



¿cuál de las siguientes expresiones muestra una forma correcta de calcular h?

- A. $\tan 30^\circ = h / 120 \text{ m}$
- B. $\sin 30^\circ = h / 120 \text{ m}$
- C. $\cos 30^\circ = h / 120 \text{ m}$
- D. $\cos 120^\circ = h / 30 \text{ m}$



4. En la tabla se registran los minutos jugados por cuatro integrantes de un equipo de futbol.

JUGADOR	PARTIDO 1	PARTIDO 2	PARTIDO 3	PARTIDO 4
1	35	30	35	30
2	25	35	30	45
3	45	25	45	25
4	25	50	25	30

Al finalizar los cuatro juegos, el director técnico desea reconocer al jugador con el mejor promedio de minutos jugados en los cuatro partidos. ¿Cuál jugador ganara este reconocimiento?

- A. El jugador 1
- B. El jugador 2
- C. El jugador 3
- D. El jugador 4

5. Se tiene la siguiente información sobre dos valores proporcionales

VALOR 1	VALOR 2
10	150.000
X	180.000

Para encontrar el valor de X, se realizó una regla de tres simple, pero se cometió un error:

Paso 1: se multiplicó 180.000 por 10

Paso 2: se divide el resultado del paso 1 entre 180.000

Paso 3: se simplifica la fracción obtenida en el paso 2.

¿En qué paso del procedimiento hay un error?

- A. En el paso 1; se debe multiplicar 10 por 150.000.
- B. En el paso 2; se debe dividir entre 150.000.
- C. En el paso 1; se debe dividir entre 150.000.
- D. En el paso 2; se debe multiplicar por 180.000

6. Rafael tiene en su empresa varios productos para ofertar. Realiza un estudio para conocer la demanda que cada uno de ellos tiene a partir de una muestra representativa de 500 productos y registra su información en una tabla

PRODUCTO	CANTIDAD
CARTILLA	100
SIMULACRO	150
LIBRO COMPETENCIA Y EXITO	250

Teniendo en cuenta únicamente los datos de la tabla, Rafael afirma: "2 de cada 10 productos son cartillas". La afirmación de Rafael es

- A. verdadera, porque la tabla muestra que 100 de cada 500 productos son cartillas.
- B. falsa, porque la tabla muestra que, en total 100 productos son cartillas.
- C. verdadera, porque al elegir de la tabla 100 productos, estas serán cartillas.
- D. falsa, porque el resultado depende del producto que se escoja.