

INSTITUCIÓN EDUCATIVA EXALUMNAS DE LA
PRESENTACIÓN

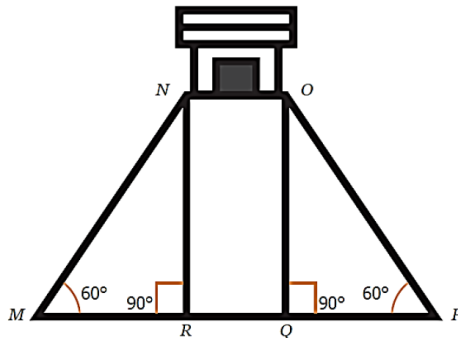


PRUEBA SABER GRADO NOVENO PERIODO 2
JULIO 30 DE 2025

NOMBRE _____

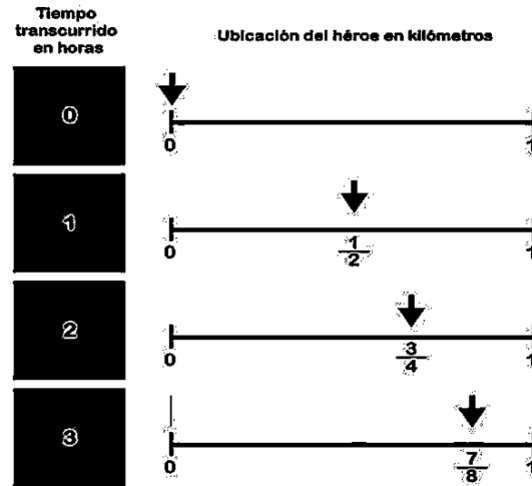
PROCESO 50% Y RESPUESTA O EXPLICACIÓN 50%
PREGUNTAS DE SELECCIÓN MULTIPLE CON ÚNICA
RESPUESTA

- Una piña pesa los $\frac{2}{3}$ del peso de un melón más 100 gramos. Si la piña pesa 2500 gramos; el peso en gramos del melón es:
A) 1800
B) 2400
C) 3600
D) 3000
- La imagen muestra una de las vistas de la maqueta de una pirámide de la cultura maya



- \overline{MN} y \overline{OP}
 - \overline{NR} y \overline{OQ}
 - \overline{MP} y \overline{NR}
 - \overline{OP} y \overline{PM}
- Renata diseñó un juego de computador. En el juego, una línea que representa un segmento de un kilómetro de longitud muestra la ubicación del héroe desde el tiempo 0 horas hasta el tiempo 3

horas y el jugador debe descubrir el lugar donde va a estar el héroe en el tiempo 4 horas.



¿Cuál es la posición del héroe en el tiempo 4 horas?

- $11/16$ km
 - $15/16$ km
 - $11/14$ km
 - $15/12$ km
- Dado un número natural, se dice que es lúcido si se puede expresar de la forma $1 + 2n$, siendo n un número par. De los números 101, 135 y 73 son números lúcidos
A) 135 y 101
B) 73 y 135
C) 101, 135 y 73
D) 101 y 73
 - El perímetro de un rectángulo es 144 m, y el ancho es 5 veces el alto. La expresión algebraica de su perímetro, si asignamos al alto la variable x , es:



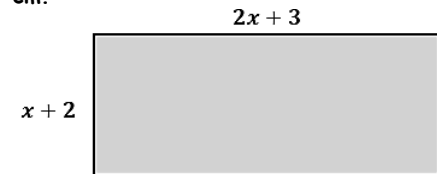
- $5x = 144$ m
- $12x = 144$ m
- $10x = 144$ m
- $6x = 144$ m

- Para una función de cine se vendió el 25% de las entradas. Si se sabe que la sala tiene 180 sillas ¿Qué cantidad de entradas se vendieron?



- 36
- 25
- 45
- 90

- Dado el siguiente rectángulo cuyo perímetro es 76 cm.



Las dimensiones del rectángulo son:

- 16cm y 31cm
 - 13cm y 16cm
 - 11cm y 25cm
 - 13cm y 25cm
- Tres peras pesan lo mismo que seis tomates, un tomate y una manzana pesan lo mismo que tres manzanas. Si el peso de una pera es de 180 gramos. El peso de una manzana será:
A) 15 gramos
B) 30 gramos
C) 45 gramos
D) 90 gramos
 - Paula y su familia quieren viajar desde Ciudad Viva hasta Pueblo Paz. Al finalizar el primer día, logran viajar 140 km y de ahí en adelante al finalizar cada día recorren 90 km diarios. ¿Cuántos kilómetros habrán recorrido, en total, Paula y su familia al finalizar el tercer día?
A) 410 km.
B) 320 km.
C) 270 km.
D) 180 km.

10) Un investigador quiere saber cómo aumenta la población de un tipo de mamífero. Para ello, ingresa una pareja de estos en un ecosistema limitado. El crecimiento de la población se registró en la tabla.

| | | | | |
|-----------|---|----|-----|-----|
| Año | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Población | 8 | 32 | 128 | 512 |

Con los datos de la tabla, si se mantiene la relación entre el año y la cantidad, es correcto afirmar que la población de mamíferos

- A) aumentó 4 veces la cantidad del año anterior.
- B) aumentó 8 veces la cantidad del año anterior.
- C) aumentó 16 veces la cantidad del año anterior.
- D) aumentó 24 veces la cantidad del año anterior.

11) El tripe de un número aumentado en 108 es equivalente a 36, el número que cumple con la condición del enunciado es

- A) 24
- B) 48
- C) - 48
- D) - 24

12) Cuatro veces la edad de Andrés disminuida en 48 es igual a 128. La edad de Andrés es

- A) 42
- B) 46
- C) 44
- D) 48

13) Un grupo de estudiantes dispone fichas de color negro y blanco, para formar las figuras 1, 2 y 3. Cada figura se obtiene a partir de la anterior al agregar dos fichas negras y tres blancas.

Figura 1

2
3

Figura 2

4
6

Figura 3

6
9

Figura 4

?

La razón entre fichas negras y blancas de cada figura se muestra en los recuadros. ¿Cuál es la razón entre el número de fichas negras y blancas de la figura 4?

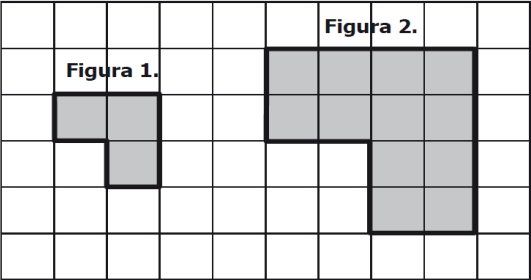
- A) 12/27

- B) 11/15
- C) 9/13
- D) 8/12

14) Transcurridas 24 semanas desde el inicio de un proyecto de vivienda se han construido 24 casas. En las últimas 8 semanas se construyeron 2 casas por semana. ¿Cuántas casas se construyeron en las primeras 16 semanas desde el inicio del proyecto?

- A) 4
- B) 8
- C) 12
- D) 16

15) Para una tarea de artes Pedro sacó una fotocopia ampliada de la figura 1 y obtuvo la figura 2. Las figuras se muestran en la siguiente cuadrícula



Es correcto afirmar que el área de la figura 2 es

- A) igual al área de la figura 1
- B) dos veces el área de la figura 1
- C) tres veces el área de la figura 1
- D) cuatro veces el área de la figura 1



TABLA DE RESPUESTAS
NO SE ADMITEN TACHONES BORRONES NI CORRECTOR

| | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |