



UNIDAD EDUCATIVA "28 DE SEPTIEMBRE"
Nº 1 Rocafuerte Nº 6-81 y Oviedo Teléf. 06 2950 451
El Sagrario-Ibarra-Ecuador
esc28septiembre@hotmail.com



EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICA SÉPTIMO AÑO DE EGB

Nombre del alumno: _____

INDICACIONES:

- Lea detenidamente cada pregunta, antes de seleccionar la respuesta correcta.
- Solo tiene una oportunidad para responder esta evaluación.
- Al finalizar la evaluación de un clic en la palabra **TERMINADO**.

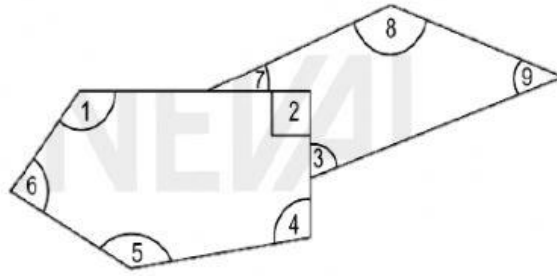
1. Seleccione la opción correcta:

Un padre de familia ahorro 356 dólares mensuales durante 234 meses. El guardó ese dinero para repartirlo, en partes iguales, a 12 miembros de su familia, entre sus hijos y nietos **¿Qué cantidad de dinero le corresponderá a cada uno?**



- a) 6 942,0 dólares
- b) 6 748,6 dólares
- c) 8 416,2 dólares
- d) 8 792,0 dólares

2. Con base en el gráfico, identifica la afirmación que **NO es correcta**.



- a) Los ángulos 1,5 y 8 son ángulos obtusos
- b) Los ángulos 6,3 y 7 son ángulos agudos
- c) El ángulo 9 es obtuso.
- d) El ángulo 2 es recto

3. Escoja la respuesta correcta:

Juan, Pedro y María viajan en un avión con regularidad de Quito a Guayaquil, cada 24, 36 y 48 días respectivamente. Un día por casualidad coinciden en el aeropuerto, ¿Cuál es el número mínimo de días que pasarán para su próximo encuentro?



- a) 12 días
- b) 14 días
- c) 108 días
- d) 144 días

4. Analice detenidamente el problema y **escoja** la respuesta correcta.

Roxana practica baloncesto $\frac{2}{6}$ de hora en la mañana y $\frac{4}{6}$ de hora en la tarde ¿Cuánto tiempo practica en el día?



a) 1 hora

c) $\frac{8}{6}$ hora

b) 2 horas

d) $\frac{8}{36}$ hora

5. Elija la respuesta correcta:

Un gimnasio posee dos rings de boxeo de forma cuadrada, de 5 y 6 metros de lado cada uno. Si se los quiere retapizar, **selecciona los metros cuadrados de tela que se utilizará para cada ring**. Considera que el área del cuadrado es igual a l^2

1) 25 metros

2) 10 metros

3) 36 metros

4) 12 metros



5 m



6 m

a) 1,3.

c) 2, 3

b) 1,4

d) 2, 4

6. Seleccione la respuesta correcta:

El 26 de mayo de 2021 se presenció un eclipse total de sol que duró 5,02 minutos.

El número 5,02 se lee:

- a) cinco enteros con dos décimos
- b) cinco enteros con cero dos centésimos
- c) cinco enteros con dos centésimos
- d) cinco enteros con dos milésimos



7. Lea detenidamente el problema y escoja la respuesta correcta

Nancy salió a trotar el lunes y el martes. El lunes trotó 4,55km y el martes trotó 1,78 km más que el lunes. ¿Qué distancia recorrió en ambos días?



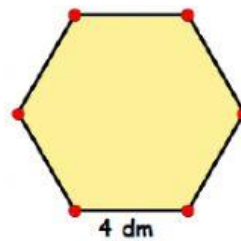
- a) recorrió 6,23 km
- b) recorrió 6,33 km
- c) recorrió 10,88 km
- d) recorrió 10,08 km



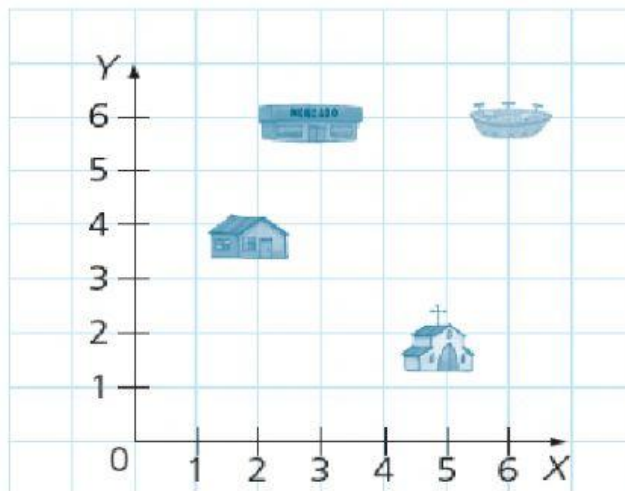
8. Seleccione la respuesta correcta:

Juan, para su tarea de Ciencias elabora una celda de un panal de abejas a escala aumentada; esta tiene la apariencia de un hexágono regular y sus lados alcanzan una longitud de cuatro decímetros. ¿Cuál es la longitud del contorno, en decímetros, que utilizó para crear dicha celda?

- a) 20 dm.
- b) 24 dm.
- c) 28 dm.
- d) 32 dm.



9. De acuerdo al gráfico identifique las coordenadas dónde se encuentra ubicada la casa y marque la respuesta correcta.



- | | |
|----------|----------|
| a) (2,4) | c) (6,6) |
| b) (5,1) | d) (3,6) |

10. Escoja la respuesta correcta:

Pedro realiza una encuesta a siete miembros de su familia para averiguar cuántas veces utilizan el celular durante una hora; descubre que cada uno usa: 4, 5, 8, 4, 8, 9 y 4 veces, respectivamente. **Determina la media aritmética** de la cantidad de veces que los miembros de la familia de Pedro revisan su celular.

a) 4

b) 5

c) 6

d) 7

