

TELESECUNDARIA: "ACXOTECATL"
CCT: 29DTV0057B
ATLIHUETZIA, YAHUQUEMEHCAN, TLAX.

EXAMEN DE MATEMÁTICA III

Nombre:

Instrucciones: Lee con cuidado las instrucciones de cada actividad, tienes tiempo de 1h para terminar tu prueba.

- Arrastra, la serie que corresponde a los números primos en la casilla
 -
 -
 -
 -
- Ordena la siguiente tabla con el criterio de divisibilidad y su ejemplo correspondiente. Arrastra los rectángulos a donde corresponda, escribe tres números por casilla.

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD		
Número	CRITERIO	EJEMPLO
DIVISIBLE ENTRE 2		
DIVISIBLE ENTRE 3		
DIVISIBLE ENTRE 5		
Divisible entre 4		
DIVISIBLE ENTRE 6		

Su última cifra es 5 o cero

su última cifra es par y es divisible entre tres

Sus dos últimas cifras son múltiplo de 4

La suma de sus cifras es múltiplo de 3

Su última cifra es par o es cero

- Coloca en su casilla la expresión algebraica que corresponde al área de cada Rectángulo.

x



$x + 4$

a



$2a$

y



$y + 5$

$6y$



$6y$

$36y^2$

$y^2 + 5y$

$2a^2$

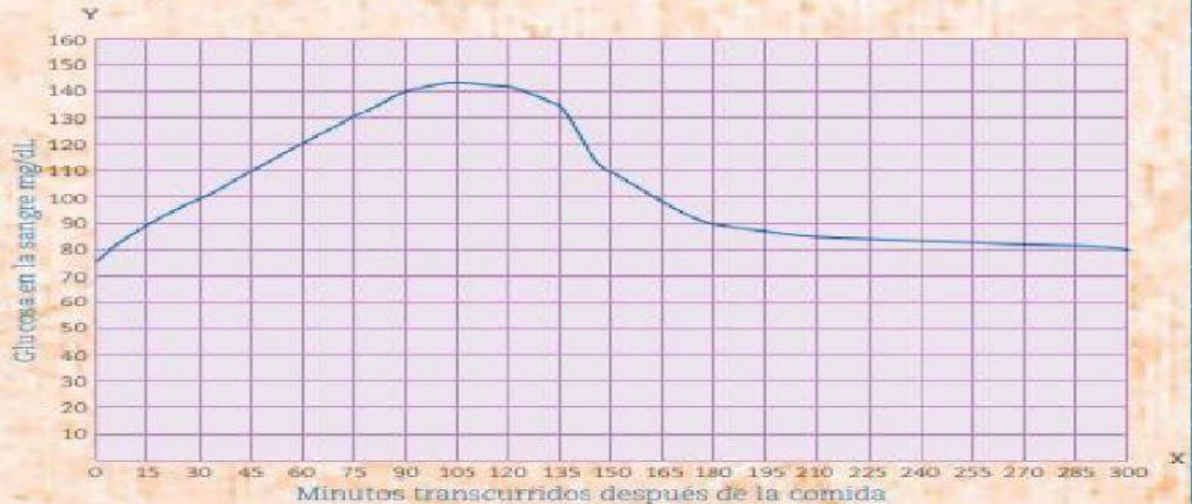
$x^2 + 4x$

4. Marca con una "x" la respuesta correcta

7. La diabetes es una enfermedad caracterizada por el aumento de azúcar en la sangre.

En los últimos años ésta se ha extendido mucho en México, sobre todo por los malos hábitos de alimentación y la falta de ejercicio. El azúcar o glucosa en la sangre es necesaria, ya que es la principal fuente de energía para el funcionamiento del cuerpo. Sin embargo, cuando hay un incremento descontrolado de glucosa es peligroso para la salud.

Ramón es diabético y se debe medir el nivel de glucosa en la sangre cada 15 minutos desde que come hasta que pasan 5 horas. Observa la gráfica y contesta las siguientes preguntas.



Los niveles de azúcar son más bajos cuando se está en ayunas y suben en cuanto se come.

- a) ¿Después de cuántos minutos Ramón tiene el máximo nivel de glucosa en la sangre?
- (A) 300 (B) 135 (C) 105 (D) 90
- b) El rango normal para el óptimo funcionamiento del cuerpo debe estar entre 70 y 140 mg/dL. Indica el intervalo de tiempo en que Ramón se encuentra fuera del rango óptimo, o bien si él nunca está fuera de rango.
- (A) Entre 0 y 300 minutos (B) Entre 75 y 145 minutos
- (C) Entre 90 y 125 minutos (D) Nunca está fuera de rango
- c) ¿Cuáles son sus niveles de azúcar al transcurrir 5, 120 y 300 minutos?
- (A) 80, 145 y 80 mg/dL, respectivamente (B) 75, 150 y 75 mg/dL, respectivamente
- (C) 80, 145 y 0 mg/dL, respectivamente (D) 75, 145, y 80 mg/dL, respectivamente

5. Sigue las instrucciones para calcular la pendiente.
- 1) Acomoda los datos como corresponden.
 - 2) Realiza la operación y escribe el resultado.
 - 3) Multiplícalo por 100 y escribe el resultado con el símbolo de %.

Fórmula para obtener "La pendiente de la rampa"

$$\text{Pendiente de la rampa} = \frac{\text{altura de la rampa}}{\text{distancia horizontal}}$$



Pendiente de la rampa =

Pendiente de la rampa = R=

Multiplícalo el resultado x 100 para obtener el porcentaje

R=