

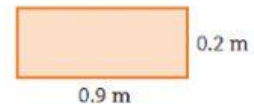
MATEMÁTICAS II

NOMBRE DEL ALUMNO: _____ N.L. _____

ACIERTOS: _____ CALIFICACIÓN: _____

INSTRUCCIONES: Subraya la respuesta correcta

1. María, alumna de segundo grado de telesecundaria, compró una cartulina, cuyas medidas se muestran en la figura. ¿Cuál es el valor del área de la cartulina de María?



- a) 0.18 m^2 b) 1.8 m^2 c) 0.45 m^2 d) 4.5 m^2
2. Si María decide recortar rectángulos, de área igual a 0.03 m^2 , ¿Cuántos rectángulos obtendrá de la cartulina?
- a) 6 rectángulos b) 60 rectángulos c) 15 rectángulos d) 150 rectángulos
3. Para ir de su casa a la escuela, Camila debe caminar $\frac{6}{4}$ de kilómetro diariamente. Este recorrido lo realiza en 12 minutos con velocidad constante. ¿Cuánta distancia recorre Camila, cada minuto?
- a) $\frac{1}{4}$ de km por min. b) $\frac{1}{8}$ de km por min. c) $\frac{1}{6}$ de km por min. d) $\frac{1}{3}$ de km por min.
4. Un examen de Matemáticas ha sido aprobado por $\frac{6}{9}$ de los alumnos. Al resto de ellos, le toca repetir el examen. Si el grupo está compuesto por 45 alumnos, ¿cuántos de ellos deben repetir dicho examen?
- a) 12 alumnos b) 9 alumnos c) 15 alumnos d) 18 alumnos
5. ¿Qué número hace falta en la siguiente operación para que el resultado sea el correcto? $(-4.5) \times () = 27$
- a) 6 b) 4 c) -4 d) -6
6. ¿Qué número hace falta en la siguiente operación para que el resultado sea el correcto? $() \times (15) = -75$
- a) -7.5 b) 7.5 c) 5 d) -5
7. ¿Cuál de las siguientes condiciones NO es una característica de las tablas de proporcionalidad directa?
- a) Si una cantidad del primer renglón aumenta al doble, su correspondiente en el segundo disminuye a la mitad. b) Si las cantidades del primer renglón aumentan, las del segundo renglón también aumentan.
- c) Si se divide cada cantidad del segundo renglón entre su correspondiente en el primero, el resultado es el mismo. d) Si una cantidad del primer renglón aumenta al doble, su correspondiente en el segundo, también aumenta al doble.

8. Seis amigos deciden ir a un campamento, para lo cual llevan víveres para 12 días. Si realizan el mismo viaje ocho amigos con la misma cantidad de víveres, ¿Cuántos días podrán estar en el campamento?

- a) 6 días b) 7.5 días c) 9 días d) 10 días

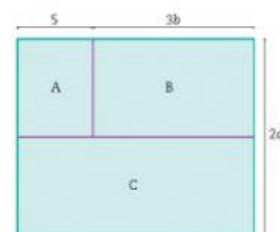
9. ¿Cuál es el valor de la posición 20 de la sucesión $5n - n$?

- a) 80 b) 90 c) 5 d) 100

10. ¿Cuál es la regla de la siguiente sucesión: 6, 9, 12, 15, 18..?

- a) $3n + 1$ b) $3(n+1)$ c) $3 + 1(n)$ d) $3 + 1n$

11. La maestra Lupita, dividió el croquis de su casa en tres secciones como se muestra en la figura siguiente, la sección A representa la cocina, la sección B la sala y la C las recámaras. La maestra desea calcular el área de las secciones A y C, ¿Cuál es la expresión matemática para cada una de las secciones?



- a) A: $5(3b) + a$ b) A: $5(3b) + a$ c) A: $(5)(a)$ d) A: $(5 + a)$
 C: $a(3b) + 5$ C: $a(3b) + 5$ C: $(5 + 3b)(a)$ C: $(5 + a)(3b)$

12. ¿Cuál es la expresión equivalente del perímetro de la sección B?

- a) $3b + a$ b) $3(a + b)$ c) $3b + 2a$ d) $6b + 2a$

13. ¿Alejandra, alumna de segundo grado de telesecundaria, seleccionó algunas tarjetas en las que identificó las diagonales de un polígono, al revisar su trabajo, su maestro le indicó que una de sus tarjetas estaba incorrecta. ¿En cuál de las siguientes figuras Alejandra se equivocó?

- a) b) c) d)

14. Un polígono es _____, cuando al trazar todas sus diagonales, éstas quedan dentro de él.

- a) Irregular b) Regular c) Convexo d) No Convexo

15. Durante la clase de ciencias el maestro Luis explicó a sus alumnos que uno de los animales más rápidos es el león, que alcanza velocidades hasta de 85 km/h. ¿A cuántos metros equivale dicha cantidad?

- a) 850 m b) 85,000 m c) 8,500 m d) 850,000 m

16. El maestro Luis explicó también que existen algunas criaturas pequeñas que son parte importante de la biodiversidad de un ecosistema, tales como los hongos caluyo, que llegan a medir 52 milímetros de altura, ¿A cuántos centímetros equivale esta cantidad?

- a) 0.520 cm b) 5.2 cm c) 0.52 cm d) 520 cm

17. Durante las fiestas patrias los alumnos de 3er grado de la telesecundaria "Octavio Paz", adornaron el perímetro del kiosco de lectura con cadenas de papel crepé, si el kiosco tiene las medidas como se observa en la figura, ¿Cuántos metros de cadena utilizarán los alumnos?



- a) 38.4 m b) 40 m c) 57.6 m d) 34.37 m

18. A los alumnos también se les pidió que recubrieran la superficie del kiosco con papel tapiz con colores patrios, ¿Cuál es la superficie que los alumnos cubrirán?

- a) 192 m² b) 96 m² c) 120 m² d) 144 m²

19. En la tienda “La popular” se venden jabones en barra que se guardan en cajas cuyas bases tienen la forma de la figura que se muestra, ¿Cuál es el valor del área de la base las cajas?

- a) 30.10 cm² b) 20.1 cm² c) 31 cm² d) 62 cm²

20. Si el volumen de las cajas es de 465 cm³, ¿Cuál es el valor de su altura?

- a) 20 cm b) 18 cm c) 12 cm d) 15 cm

