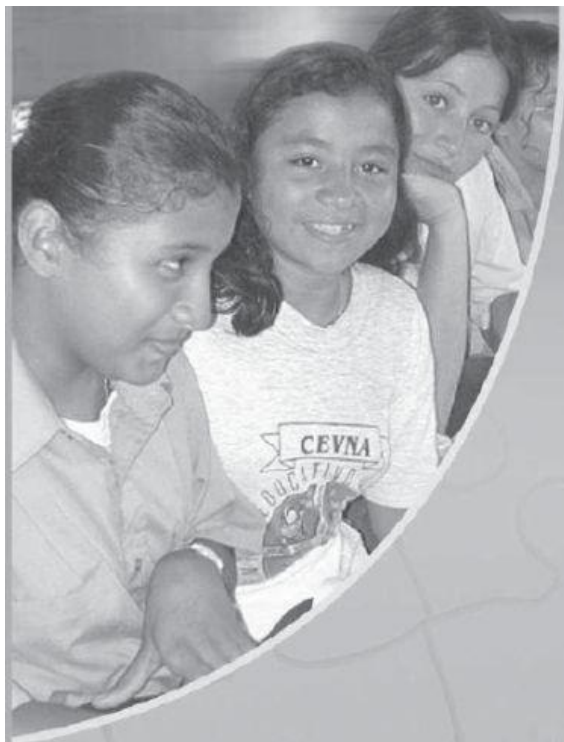




República de Honduras
Secretaría de Educación

Pruebas Formativas

Mensuales

Matemáticas

Evaluación

Diseño Curricular

Programaciones

Instructivo

Materiales
Educativos

Estándares

Año 2011

Nombre del alumno/a: _____

Nombre del maestro/a: _____

Departamento: _____ Municipio: _____

Escuela: _____

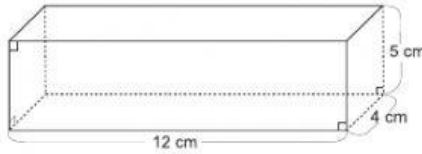
9^{no}
grado

 **LIVEWORKSHEETS**

SEPTIEMBRE

1. ¿Cuál es el volumen del paralelepípedo rectangular recto?

- ☐ A. 240 cm^3
☐ B. 108 cm^3
☐ C. 60 cm^3
☐ D. 21 cm^3



2. ¿Qué forma tiene la superficie lateral de un cilindro?

- ☐ A. Sector circular
☐ B. Círculo
☐ C. Rectángulo
☐ D. Trapecio

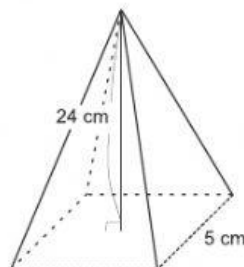
3. ¿Cuál es el volumen de un cono circular recto que tiene un radio de 2 cm en la base y 12 cm de altura?

- ☐ A. $48 \pi \text{ cm}^3$
☐ B. $24 \pi \text{ cm}^3$
☐ C. $16 \pi \text{ cm}^3$
☐ D. $8 \pi \text{ cm}^3$



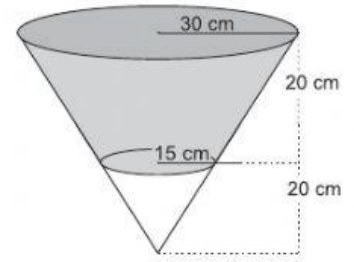
4. ¿Cuál es el volumen de una pirámide que tiene como base un cuadrado de 5 cm por lado y 24 cm de altura?

- ☐ A. 200 cm^3
☐ B. 300 cm^3
☐ C. 400 cm^3
☐ D. 600 cm^3

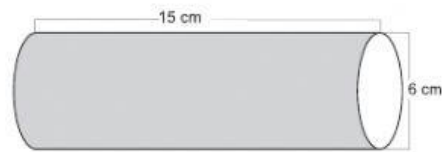


5. ¿Cuál es el volumen de la parte sombreada del cono?

- ☐ A. $12000\pi \text{ cm}^3$
☐ B. $10500\pi \text{ cm}^3$
☐ C. $3000\pi \text{ cm}^3$
☐ D. $1500\pi \text{ cm}^3$



6. ¿Cuánto mide el área lateral del cilindro?

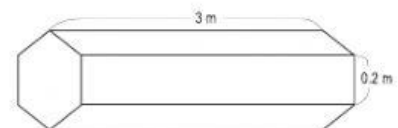


7. ¿Cuál es el área lateral del cono?



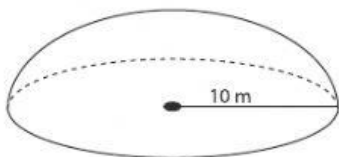
8. Se desea construir una columna de base hexagonal que mide 3 m de alto y 0.2 m cada lado del hexágono. ¿Cuál será el área lateral de la columna sin incluir las bases?

- ☐ A. 0.6 m^2
☐ B. 2.4 m^2
☐ C. 3.6 m^2
☐ D. 4.8 m^2



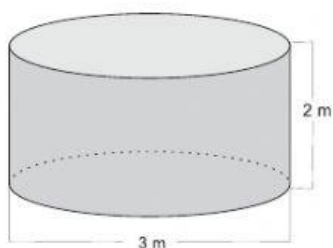
9. Se desea pintar la cúpula de una iglesia, la cual tiene forma semiesférica de radio 10 m. ¿Cuál es el área exterior a pintar?

- ☐ A. 400π
☐ B. 200π
☐ C. 80π
☐ D. 40π



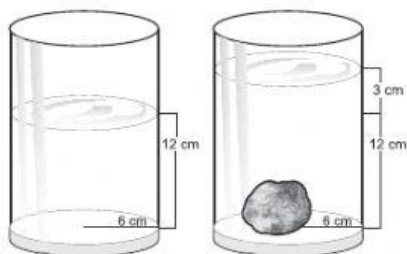
10. Un tanque cilíndrico para almacenar agua tiene una altura de 2 m y el diámetro de la base mide 3 m, ¿cuántos metros cúbicos de agua se pueden almacenar?

- ☐ A. 4.5
☐ B. 14.13
☐ C. 18
☐ D. 56.52



11. En un recipiente se introdujo una piedra que hizo subir el nivel del agua en 3 cm, ¿cuál es el volumen de la piedra?

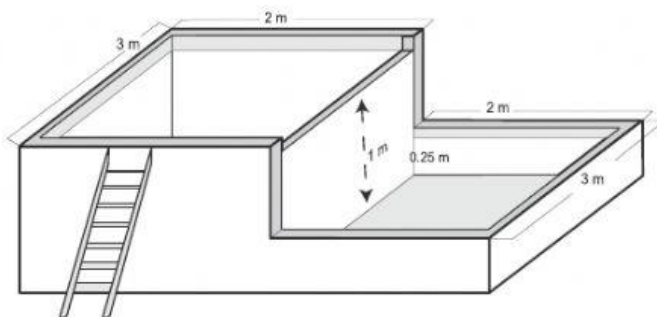
- ☐ A. 1695.6
☐ B. 1356.48
☐ C. 339.12
☐ D. 84.76



12. ¿Cuál es el volumen de un tanque con la forma y medidas indicadas?



13. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento de las pilas que tienen la forma y medidas indicadas?



FIN DE LA PRUEBA

Tabla de resultados de la prueba
Septiembre - Noveno grado

Insatisfactorio	Debe Mejorar	Satisfactorio	Avanzado
0 - 14	15 - 20	21 - 33	34 - 39
☐	☐	☐	☐

OCTUBRE Y NOVIEMBRE

1. Un comerciante compra 10 pares de zapatos con las siguientes tallas: 28, 32, 38, 42, 38, 24, 26, 32, 40, 44. ¿Cuál es el rango de las tallas de estos zapatos?
 - ☐ A. 44
 - ☐ B. 24
 - ☐ C. 20
 - ☐ D. 16

2. El conjunto de datos 5, 8, 7 y 4 representa la cantidad de días que utilizan 4 estudiantes para prepararse para un examen de matemáticas, ¿cuál es la desviación absoluta media de este conjunto de datos?
 - ☐ A. $\frac{2}{3}$
 - ☐ B. $\frac{3}{2}$
 - ☐ C. $\frac{5}{4}$
 - ☐ D. $\frac{4}{5}$

3. Las edades de 5 estudiantes son: 14, 15, 15, 16 y 16 años. ¿Cuál es la desviación estándar?
 - ☐ A. 15.2 años
 - ☐ B. 3.12 años
 - ☐ C. 0.75 años
 - ☐ D. 0.56 años

4. Calcule la varianza y la desviación estándar de los pesos en kg de 6 pavos: 10.5, 12.3, 9.6, 11.5, 15.2 y 10.7.

R: _____

5. De un grupo de 30 personas, 10 son trabajadores y 24 son estudiantes. ¿Cuántas personas son trabajadores y estudiantes a la vez?
 - ☐ A. 20
 - ☐ B. 14
 - ☐ C. 6
 - ☐ D. 4

6. Al lanzar un dado, ¿de cuántas maneras diferentes puede caer un número par o un número menor que 3?
 - ☐ A. 6
 - ☐ B. 5
 - ☐ C. 4
 - ☐ D. 3

7. Para elegir la directiva del curso hay dos cargos libres: presidente y secretario. Hay que elegir estos dos cargos entre 5 estudiantes, ¿de cuántas maneras diferentes se pueden elegir?
 - ☐ A. 5
 - ☐ B. 7
 - ☐ C. 10
 - ☐ D. 20

8. Hay 5 equipos de fútbol. Si cada equipo juega con los otros 4, ¿cuántos partidos pueden jugarse?
 - ☐ A. 20
 - ☐ B. 16
 - ☐ C. 10
 - ☐ D. 8

9. Hay 5 finalistas en un concurso de belleza, ¿de cuántas maneras puede el jurado elegir a la reina, primera y segunda princesa?

- ☐ A. 120
☐ B. 60
☐ C. 20
☐ D. 15

10. Se tienen 3 tarjetas con las letras A, B, C y dos tarjetas con los números 1 y 2. Se selecciona aleatoriamente una tarjeta de letras y otra de números. ¿Cuál es el espacio muestral de este experimento?

- ☐ A. $\{(A, 1), (B, 1), (C, 1)\}$
☐ B. $\{(A, 2), (B, 2), (C, 2)\}$
☐ C. $\{(A, B), (A, C), (B, C), (1, 2)\}$
☐ D. $\{(A, 1), (A, 2), (B, 1), (B, 2), (C, 1), (C, 2)\}$

11. Se tiene 4 frutas: naranja (N), sandía (S), piña (P) y melón (M). Una persona puede escoger dos frutas diferentes, ¿cuál es el espacio muestral?

- ☐ A. $\{(N, S), (N, P), (N, M)\}$
☐ B. $\{(N, S), (N, P), (N, M), (S, P), (S, M), (P, M)\}$
☐ C. $\{(N, S), (P, M)\}$
☐ D. $\{(N, S), (N, P), (N, M), (S, P), (S, M)\}$

12. Si la probabilidad de que llueva un día cualquiera es 0.70, ¿cuál es la probabilidad de que no llueva?

- ☐ A. 0.70
☐ B. 0.5
☐ C. 0.4
☐ D. 0.30

13. ¿Cuál es la probabilidad de que al lanzar un dado caiga en 3 ó 4?

- ☐ A. 0.17
☐ B. 0.33
☐ C. 0.50
☐ D. 0.67

14. Un juego consiste en lanzar dos dados. Usted gana si ambos dados caen en el mismo número y pierde si la suma de los puntos es 7. ¿Cuál probabilidad es mayor, la de ganar o la de perder?

R: _____

15. Un juego consiste en lanzar dos monedas. Usted gana si las dos monedas caen en escudo y pierde si caen una en escudo y la otra en cara.
 ¿Cuál es la probabilidad de ganar?
 ¿Cuál es la probabilidad de perder?
 ¿Cuál es la probabilidad mayor?

R: _____

FIN DE LA PRUEBA

Tabla de resultados de la prueba
 Octubre y noviembre - Noveno grado

Insatisfactorio	Debe Mejorar	Satisfactorio	Avanzado
0 - 18	19 - 24	25 - 36	37 - 45
☐	☐	☐	☐