1, **IDENTIFICACIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Área:** MATEMÁTICAS | **Fecha:** Marzo 20 de 2012 | **GRADO:** Octavo |
| **Nombre del Estudiante:** |
| **Nombre del Docente:** LUIS LOZADA RUIZ |
| **Objetivo:** Fomentar en el estudiante el desarrollo del pensamiento lógico a través de situaciones didácticas cotidianas. |

Asignatura: Pensamiento lógico Unidad: 01 Taller: 02 Tiempo posible: 2 semanas

Tema: razonamiento lógico

Indicador de desempeño:

Establece nexos entre situaciones de la vida diaria y representaciones lógicas.

1. Un timbre, un [[1]](#footnote-1)callpito y una sirena suenan juntos exactamente a las 12:00 M. Si el timbre suena cada 20 minutos, la sirena cada 16 minutos y el pito cada 12 minutos, volverán a sonar juntos de nuevo a las

A. 12:48 P.M.

B. 2:28 P.M.

C. 4:00 P.M.

D. 8:20 P.M.

2. De una ciudad a otra hay 160 Km. Si Pedro José el Jueves camina la cuarta parte del trayecto, el viernes la tercera parte de lo que falta por recorrer, el sábado la mitad de lo que le falta por recorrer, por lo tanto el Domingo tendrá que recorrer para llegar a su destino

A. exactamente 30 Km.

B. el mismo trayecto que recorrió los últimos tres días

C. un trayecto mayor que 50 Km.

D. exactamente 40 Km.

3. Sergio, propietario de “*Pizza Newell’s”* prepara para la venta pizzas porción personal de 10 cm de diámetro a un valor de “1.000°° C/u. Gennifer se presenta en el establecimiento y pregunta por pizzas familiares que tengan un diámetro de 20 cm. Sergio como buen negociante le cobra el valor de $4.000° por cada pizza familiar. De la anterior información podemos deducir que

A. Sergio actúa de mala fe, al cobrarle a Gennifer el doble de lo que vale una pizza familiar.

B. Sergio actúa bien y cobra lo justo por el precio de la pizza familiar ya que la pizza aumenta 8 veces con relación a la pizza inicial.

C. al duplicarse el diámetro de la pizza, inmediatamente se duplica el área de la misma por lo tanto el valor pasa de $1.000° a $2.000°° y podemos concluir que lo que cobró Sergio es injusto

D. al aumentar el radio de la pizza a el doble, el área de la misma se cuadruplica por lo tanto el precio de la pizza pasa de $1.000°° a $4.000°° y podemos concluir que lo que le cobro Sergio es lo justo.

4. Un edificio de apartamentos tiene un tanque esférico de almacenamiento de agua, cuyo contenido alcanza para diez días. El administrador decide sutituir el tanque por otro cuyo diámetro es el doble del anterior. El nuevo contenido alcanzará para

A. 20 días

B. 30 días

C. 40 días

D. 80 días

5. Un agricultor decide cercar su parcela la cual tiene forma circular, el alambre gastado tiene un costo de un millón de pesos. don Cipriano su vecino quiere seguirle el ejemplo pero su finca tambien circular tiene el doble de diámetro. El valor de el alambrado de don Cipriano será

A. $2’000.000

B. $4’000.000

C. $8’000.000

D. $16’000.000

6. Desde Cartagena hacia La Habana sale tres barcos que se emplean en el servicio de carga; el primer barco demora en el recorrido de ida y vuelta 6 días, el segundo demora exactamente 8 días y el tercero 10 días. Si el 1 de enero del año 2004 partieron los tres barcos del puerto de Cartagena con destino la Habana y siguen realizando recorridos ininterrumpidamente, ¿Dentro de cuantos días se volverán a encontrar juntos en Cartagena?.

A. El primero de mayo, porque enero tiene 31 días, febrero 28, marzo 31 y abril 30.

B. Dentro de 180 días.

C. 480 días ya que 6 x 8 x 10 = 480, por tal motivo 480 – 365 = 115 días; total un año y 115 días que correspondería a 25 de abril de 2003.

D. Dentro de 120 días.

7. El peso promedio de 6 hombres es de 150 Kg. Y de 4 mujeres es de 120 Kg. ¿el promedio de las 10 personas es?

A. 135 Kg.

B. 136 Kg.

C. 137 Kg.

D. 138 Kg.

8. Zahir, Ingeniero civil realizó una excavación de 10 metros de largo, 10 metros de ancho y 10 metros de alto; le informó a su maestro de obra que contratara una volqueta de 10 m3 para sacar la tierra producida de la excavación, el número de viajes que deberá realizar la volqueta para evacuar el total de la tierra es

A. 1

B. 10

C. 100

D. 1000

9. Cierto grupo de profesores se reunieron para celebrar la finalización de la capacitación a docentes por parte del Grupo Educativo Edumil estrechándose la mano mutuamente. Si en dicha fiesta hubo 66 apretones de manos, ¿Cuántas personas asistieron a la reunión?

A. 9

B. 12

C. 15

D. 18

10. En una finca de mi propiedad tengo dos gallinas, una blanca y una colorada, esta semana baje al pueblo y me demoré dos días en volver a subir a la finca, al llegar encontré dos huevos por lo que acertadamente pensé, “2 gallinas en 2 días ponen 2 huevos”. Ahora me pregunto: ¿Si tuviera 6 gallinas y las dejara 6 días solas cuántos huevos encontraría?

A. 6

B. 12

C. 18

D. 36

11. Cuando las manecillas de mi reloj de pulso marcan las 12:30 en punto, El ángulo que forman las manecillas es de

A. 90°

B. 180°

C. 270°

D. 165°

12. Un bus de cootrasmagdalena de se demora 3 horas y 45 minutos de Cimitarra a Bucaramanga y viceversa, los buses salen cada hora en punto, y si Camilo sale de Cimitarra a Bucaramanga a las 11:00 A.M. ¿Cuántos buses en dirección contraria se encontrara después de salir mientras viaja?

A. 3

B. 5

C. 7

D. 11

13. Si un ladrillo pesa “ una libra más medio ladrillo”, ¿Cuánto pesan 3 ladrillos?

A. 3 libras

B. 4 libras

C. 4 ½ libras

D. 6 libras

14. Un gamin ya enviciado en el uso del cigarrillo, se acostumbro a recoger colillas y de cada 3 colillas que recogía se elaboraba un cigarrillo. Si un día cualquiera recogió 11 (once) colillas, el total de cigarrillos que se podrá fumar es

A. 3

B. 5

C. 15

D. 6

15. El número de baldosas cuadradas de 10 cm de lado que se necesitan para cubir el piso de una cocina de 2 m de ancho por 4 m de largo, es :

A. 820

B. 120

C. 800

D. 7200

16. Mauricio necesito presentar varios exámenes de admisión en la Universidad Nacional, para aspirar a la carrera de medicina necesitaba un puntaje de 94 puntos. Mauricio presento una y otra vez los exámenes de admisión logrando sacar cada vez 6 puntos más que el puntaje anterior, si la primera vez que presento saco 70 puntos y la última vez 94 puntos, ¿Cuántas veces se presento?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

17. Daniela tiene una cuerda de 100 metros y cada día corta 5 metros. ¿Cuántos días gastará en cortar toda la cuerda?

A. 22

B. 21

C. 20

D. 19

18. en una carrera de autos. Fabio gasta menos tiempo que Mauricio; Luis menos tiempo que Gabriel; Rafael igual tiempo que Jaime; Fabio más que David; Luis igual tiempo que Mauricio, y Rafael más que Gabriel. ¿Quién llega primero a la meta?

A. Rafael

B. Fabio

C. Gabriel

D. David

19. Erika mezcla 6 litros de vino fino con 9 litros de vino ordinario la fracción de vino fino es

A. 1/6

B. 1/3

C. 3/5

D. 2/5

20. Erika mezcla 6 litros de vino fino con 9 litros de vino ordinario el porcentaje de vino fino es

A. 15%

B. 24%

C. 40%

D. 63%

1. [↑](#footnote-ref-1)