



| | | |
|---|--|--|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ <i>“Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia”</i> |  CO-SC-CER352434 |
| CÓDIGO DP-FO-09 | PLAN DE APOYO | VERSIÓN: 4 |

FECHA: _____ **PERIODO: DOS** **GRADO: Sexto**
DOCENTE: Felipe Álvarez M. Natalia Tamayo **AREA: Matemáticas.**
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

• **LOGRO O LOGROS NO ALCANZADOS DURANTE EL PERÍODO:**

- Identificar los múltiplos, divisores y criterios de divisibilidad de un número para aplicarlos en la solución de situaciones problema.
- Aplicar la proporcionalidad y regla de tres simple, inversa y compuesta en la solución de situaciones problema.
- Clasifica polígonos de acuerdo a sus atributos principales.



• **PRESENTACIÓN DEL TRABAJO**

El taller debe entregarse, en las fechas establecidas, en hojas de block (limpio y ordenado) a mano y prepararse para la sustentación en forma escrita según fechas asignadas. Se calificará de la siguiente manera:

Presentación: 30%
Sustentación: 70%

• **TALLER A DESARROLLAR:**

1. Jazmín está terminando un proyecto de arte. Ella tiene dos pedazos de papel de estraza. El primero mide 44 pulgadas de ancho y el segundo mide 33 pulgadas de ancho. Jazmín quiere cortar el papel en tiras que sean de igual ancho y que tengan el mayor ancho posible. ¿Qué tan ancho debería cortar cada tira Jazmín?
2. Un faro se enciende cada 12 segundos, otro cada 18 segundos y un tercero cada minuto. A las 6.30 de la tarde los tres coinciden. Averigua las veces que volverán a coincidir en los cinco minutos siguientes.
3. En una bodega hay 3 toneles de vino, cuyas capacidades son: 250 litros, 360 litros, y 540 litros. Su contenido se quiere envasar en cierto número de garrafas iguales. Calcular las capacidades máximas de estas garrafas para que en ellas se pueda envasar el vino contenido en cada uno de los toneles, y el número de garrafas que se necesita.
4. Juan tiene la gripe y toma un jarabe cada 8 horas y una pastilla cada 12 horas. Acaba de tomar los dos medicamentos a la vez. ¿De aquí a cuantas horas volverá a tomárselos a la vez?
5. Luís va a ver a su abuela cada 12 días, y Ana cada 15 días. Hoy han coincidido los dos. ¿De aquí a cuantos días volverán a coincidir en casa de su abuela?
6. El suelo de una habitación, que se quiere embaldosar, tiene 5 m de largo y 3 m de ancho. Calcula el lado de la baldosa y el número de las baldosas, tal que el número de baldosas que se coloque sea mínimo y que no sea necesario cortar ninguna de ellas.

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ <i>“Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia”</i></p> |  CO-SC-CER352434 |
| CÓDIGO DP-FO-09 | PLAN DE APOYO | VERSIÓN: 4 |

7. El mes pasado, 3 jardineros tardaron 14 horas en arreglar los jardines de la plaza del centro de ciudad. Este mes, el presupuesto es mayor, y han contratado a 6 jardineros. Sabiendo que 3 jardineros, tardaron 14 horas, ¿cuánto tiempo tardarán en arreglar los jardines 6 jardineros?

8. Al llegar al hotel nos han dado un mapa con los lugares de interés de la ciudad, y nos han dicho que 5 centímetros del mapa representan 600 metros de la realidad. Hoy queremos ir a un parque que se encuentra a 8 centímetros del hotel en el mapa. ¿A qué distancia del hotel se encuentra este parque?

9. Ayer 2 camiones transportaron una mercancía desde el puerto hasta el almacén. Hoy 3 camiones, iguales a los de ayer, tendrán que hacer 6 viajes para transportar la misma cantidad de mercancía del almacén al centro comercial. ¿Cuántos viajes tuvieron que hacer ayer los camiones?

10. Seis personas pueden vivir en un hotel durante 12 días por 792 €. ¿Cuánto costará el hotel de 15 personas durante ocho días?

11. Si en tres autobuses se transportan 45 personas con un costo de 135 pesos, ¿Con qué costo se transportarán 72 personas en 4 autobuses?

12. ¿Qué son los polígonos y cuáles son las diferentes formas en las que se clasifican?

13. ¿Cómo se encuentra el área de: Triángulo, cuadrado, rectángulo, rombo, paralelogramo y trapecio.