

Nombre: _____

Grado: _____

Fecha: _____

Instrucciones

Lea atentamente y responda los siguientes ítems:

1. Lee el siguiente caso. Luego, responde.

Tres amigos se inscriben en una academia de natación. Luego, los tres inician el mismo día sus clases.

- Antonio asistirá cada 4 días.
- Andrea asistirá cada 6 días.
- María asistirá cada 8 días.

Si los tres amigos se ponen de acuerdo para coincidir en sus clases, ¿dentro de cuántos días se volverán a encontrar por segunda vez?

- Dentro de 16 días.
- Dentro de 18 días.
- Dentro de 24 días.
- Dentro de 26 días.

2. Lee la siguiente situación. Luego, responde.

Valentina y Nicolás fueron inscritos en una academia de natación. Valentina empezará el 4 de agosto y asistirá cada cuatro días. Nicolás acudirá, desde el 3 de agosto, cada tres días.

Ellos saben que disfrutarán mucho cuando practiquen juntos en los entrenamientos. ¿En qué fecha más cercana ambos coincidirán en los entrenamientos?

- El 8 de agosto.
- El 10 de agosto.
- El 11 de agosto.
- El 12 de agosto.

3. Lee la siguiente situación y las viñetas. Luego, responde.

Una clínica ha implementado el servicio de citas médicas por teléfono. Para ello, contrata a tres recepcionistas. Ahora, ellos nos comentan la frecuencia con que reciben sus llamadas.



Yo recibo una llamada cada 5 minutos.

Yo, cada 6 minutos.

Yo, cada 9 minutos.

Sandra David Lucía

Si han empezado a trabajar los tres juntos y recibieron su primera llamada a las 8:00 a. m., ¿a qué hora volverán a coincidir las tres llamadas?

- a) A las 9:30 a. m.
- b) A las 9:25 a. m.
- c) A las 9:17 a. m.
- d) A las 9:00 a. m.

4. Lee la siguiente situación. Luego, responde.

Don Néstor es dueño de una bodega. El proveedor de productos dulces lo visita cada 5 días, y el de productos salados, cada 4 días.

Si ambos proveedores se encontraron el 5 de mayo, ¿cuándo volverán a coincidir la próxima vez?

- a) El 22 de mayo.
- b) El 25 de mayo.
- c) El 27 de mayo.
- d) El 29 de mayo.

5. Lee la siguiente situación. Luego, responde.

En el cruce de una avenida hay dos semáforos malogrados. Para arreglarlos, los desconectan y los programan para que uno esté en verde cada 2 minutos y el segundo cada 3 minutos.

Si se van a conectar ambos al mismo tiempo, ¿cuántos minutos tardarán en ponerse en verde al mismo tiempo por primera vez?

- a) 3 minutos
- b) 6 minutos
- c) 15 minutos
- d) 16 minutos

6. Lee el siguiente caso. Luego, responde la pregunta.

Se celebrará un campeonato interescolar con todos los estudiantes de 6.º grado de una localidad. Se desea formar equipos de modo que participen todos los estudiantes y cada equipo tenga el mismo número de integrantes. Las instituciones que se inscribieron fueron las siguientes:

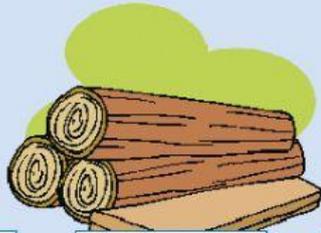
I. E. San Juan	40 estudiantes
I. E. San José	50 estudiantes
I. E. Santa Rosa	60 estudiantes

¿Cuántos estudiantes como máximo habrá en cada equipo?

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 10

7. Lee la siguiente situación. Luego, responde.

Un carpintero tiene tres troncos con los que desea armar unos muebles para ponerlos a la venta.



600 cm

900 cm

1200 cm

Si debe emplear la misma cantidad de madera para cada mueble, ¿cuál será la mayor medida de madera que pueda usar el carpintero? Y si cada mueble lo vende a S/ 700, ¿cuánto recibirá por la venta de todos los muebles?

- a) Medida máxima: 30 cm. Recibirá S/ 5800.
- b) Medida máxima: 100 cm. Recibirá S/ 9000.
- c) Medida máxima: 300 cm. Recibirá S/ 6300.
- d) Medida máxima: 400 cm. Recibirá S/ 8000.

8. Lee el siguiente caso. Luego, responde.

Una empresa transportista es contratada por el administrador de un zoológico para trasladar 90 leones y 84 leonas. El traslado de estas fieras se hará en jaulas que contengan el mismo número de animales y sean del mayor tamaño posible. ¿Cuántos animales irán en cada jaula?

- a) 9
- b) 8
- c) 7
- d) 6

9. Lee la siguiente situación. Luego, responde.

Carmela va a celebrar el cumpleaños de su hijo. Por ello, ha comprado hasta el momento 32 refrescos, 24 queques y 28 galletas.

¿Cuántos paquetes con la misma cantidad de golosinas de cada tipo se pueden preparar?

- a) 6
- b) 5
- c) 4
- d) 3

10. Lee la siguiente situación. Luego, responde.

La profesora de sexto grado coloca en la pizarra los siguientes números, y les pide a sus estudiantes determinar el MCD de dichas cifras:

$$180 - 225$$

¿Cuál será la respuesta **correcta** que darán los estudiantes?

- a) 90
- b) 60
- c) 45
- d) 15