



COMPLEMENTO A LA SECUENCIA DIDÁCTICA 8

Pensamiento numérico y sistemas numéricos – Grado: 5º

Sede: La victoria - Docente: Jorge Cotera - Año: 2024

TALLER SOBRE MINIMO COMÚN MULTIPLO

Sugerencias para el taller:

- **Explicación inicial:** Antes de comenzar con los problemas, revisa el concepto de MCM y cómo se aplica a situaciones de la vida real.
- **Ejemplos guiados:** Resuelve uno o dos problemas en clase, mostrando paso a paso cómo encontrar el MCM.
- **Trabajo en grupo:** Deja que los niños trabajen en grupos pequeños para resolver los problemas, fomentando la colaboración.
- **Revisión conjunta:** Después de que los niños hayan trabajado en los problemas, revisa las respuestas en clase y resuelve dudas.
- **Actividades adicionales:** Incluye juegos y actividades que involucren el uso del MCM para hacer el aprendizaje más divertido.

Espero que este taller sea útil y que los niños disfruten aprendiendo el concepto de MCM a través de estas situaciones problema. ¡Buena suerte!

| Nivel 1: Conceptos Básicos | | Nivel 2: Aplicación de Conceptos |
|--------------------------------|--|-----------------------------------|
| | | |
| 1. Encuentra el MCM de 3 y 4. | | 11. Encuentra el MCM de 12 y 15. |
| 2. Encuentra el MCM de 2 y 5. | | 12. Encuentra el MCM de 9 y 6. |
| 3. Encuentra el MCM de 6 y 8. | | 13. Encuentra el MCM de 8 y 14. |
| 4. Encuentra el MCM de 4 y 10. | | 14. Encuentra el MCM de 5 y 9. |
| 5. Encuentra el MCM de 7 y 3. | | 15. Encuentra el MCM de 11 y 3. |
| 6. Encuentra el MCM de 5 y 6. | | 16. Encuentra el MCM de 6 y 15. |
| 7. Encuentra el MCM de 8 y 12. | | 17. Encuentra el MCM de 7 y 5. |
| 8. Encuentra el MCM de 9 y 3. | | 18. Encuentra el MCM de 4, 6 y 8. |
| 9. Encuentra el MCM de 10 y 4. | | 19. Encuentra el MCM de 10 y 15. |
| 10. Encuentra el MCM de 7 y 2. | | 20. Encuentra el MCM de 9 y 12. |

| Nivel 3: Problemas Avanzados | | Nivel 4: MCM de Tres Números |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| | | |
| 21. Encuentra el MCM de 14 y 21. | | 31. Encuentra el MCM de 2, 3 y 4. |
| 22. Encuentra el MCM de 8 y 20. | | 32. Encuentra el MCM de 3, 5 y 6. |
| 23. Encuentra el MCM de 9 y 16. | | 33. Encuentra el MCM de 4, 6 y 8. |
| 24. Encuentra el MCM de 18 y 24. | | 34. Encuentra el MCM de 2, 5 y 10. |
| 25. Encuentra el MCM de 7 y 14. | | 35. Encuentra el MCM de 3, 6 y 9. |
| 26. Encuentra el MCM de 12 y 20. | | 36. Encuentra el MCM de 4, 5 y 12. |
| 27. Encuentra el MCM de 15 y 25. | | 37. Encuentra el MCM de 3, 7 y 9. |
| 28. Encuentra el MCM de 21 y 28. | | 38. Encuentra el MCM de 6, 8 y 10. |
| 29. Encuentra el MCM de 24 y 36. | | 39. Encuentra el MCM de 2, 4 y 6. |
| 30. Encuentra el MCM de 16 y 40. | | 40. Encuentra el MCM de 5, 10 y 15 |

| Nivel 5: MCM de Cuatro Números |
|---|
| |
| 41. Encuentra el MCM de 2, 3, 4 y 5. |
| 42. Encuentra el MCM de 3, 4, 6 y 8. |
| 43. Encuentra el MCM de 4, 6, 8 y 12. |
| 44. Encuentra el MCM de 5, 10, 15 y 20. |
| 45. Encuentra el MCM de 3, 6, 9 y 12. |
| 46. Encuentra el MCM de 4, 8, 12 y 16. |
| 47. Encuentra el MCM de 2, 4, 6 y 8. |
| 48. Encuentra el MCM de 5, 7, 10 y 14. |
| 49. Encuentra el MCM de 3, 5, 7 y 9. |
| 50. Encuentra el MCM de 6, 9, 12 y 15. |

Problemas Nivel 1: Tres Números

1. **Fiesta de Cumpleaños:** María quiere invitar a sus amigos a una fiesta de cumpleaños. Ella tiene paquetes de 6 globos, 8 sombreros y 12 serpentinas. ¿Cuál es el número mínimo de cada objeto que María necesitará comprar para que haya la misma cantidad de globos, sombreros y serpentinas?
2. **Sonidos Repetitivos:** En una fábrica, una máquina suena cada 3 minutos, otra cada 5 minutos y una tercera cada 6 minutos. Si todas las máquinas suenan juntas a las 8:00 AM, ¿a qué hora volverán a sonar juntas?
3. **Clases de Deportes:** Javier toma clases de natación cada 4 días, clases de tenis cada 6 días y clases de karate cada 9 días. Si él comenzó todas las clases el mismo día, ¿en cuántos días volverá a tomar las tres clases el mismo día?
4. **Decoración:** Para decorar una sala de juegos, Ana tiene luces que se encienden cada 5 segundos, otras que se encienden cada 7 segundos y otras que se encienden cada 9 segundos. Si todas las luces se encienden juntas a las 12:00, ¿cuántos segundos pasarán hasta que vuelvan a encenderse juntas?
5. **Limpieza del Patio:** Tres amigos deciden limpiar el patio. El primer amigo limpia cada 2 días, el segundo cada 3 días y el tercero cada 4 días. Si hoy limpiaron juntos, ¿en cuántos días volverán a limpiar juntos?

Problemas Nivel 2: Cuatro Números

6. **Reunión de Clubes:** Cuatro clubes tienen reuniones periódicas. El club A se reúne cada 4 días, el club B cada 6 días, el club C cada 8 días y el club D cada 10 días. Si todos los clubes se reunieron hoy, ¿en cuántos días se volverán a reunir todos juntos?
7. **Actividades Escolares:** En una escuela, los estudiantes tienen clases de arte cada 3 días, clases de música cada 5 días, clases de deporte cada 7 días y clases de computación cada 9 días. Si todas las clases comenzaron el mismo día, ¿en cuántos días se volverán a impartir todas las clases el mismo día?
8. **Juegos y Competencias:** Un parque organiza diferentes juegos y competencias. El juego A se realiza cada 4 días, el juego B cada 6 días, el juego C cada 8 días y el juego D cada 12 días. Si todos los juegos se realizaron hoy, ¿en cuántos días volverán a realizarse todos juntos?
9. **Puestos de Comida:** Cuatro puestos de comida en una feria abren en diferentes intervalos: uno cada 5 días, otro cada 6 días, otro cada 10 días y otro cada 12 días. Si todos los puestos abrieron hoy, ¿cuántos días pasarán hasta que vuelvan a abrir todos juntos?
10. **Eventos Deportivos:** En un complejo deportivo, hay cuatro eventos que ocurren en diferentes intervalos. El evento A cada 3 días, el evento B cada 7 días, el evento C cada 14 días y el evento D cada 21 días. Si todos los eventos ocurrieron hoy, ¿en cuántos días se volverán a realizar todos los eventos el mismo día?