MATEMATICA EJERCICIOS

ARITMÉTICA

Quinto de Primaria



PROBLEMAS DE MCD Y MCM

Ejercicios para Resolver

Plantea y resuelve los problemas en tu cuaderno.

1. Dos tiras de cartulina de 12 y 20 metros de longitud se quieren dividir en pedazos iguales y de la mayor longitud posible. ¿Cuál será la longitud de cada pedazo?

2. Narciso pregunta a su padre ¿Cuántos años tienes? y él le contesta: “él número de mis años es múltiplo de 7 y también de 5; por otra parte no llego a 45”. ¿Cuántos años tiene el padre de Narciso?

3. Tres aviones salen de Trujillo el primero cada 6 días, se segundo cada 5 días y el tercero cada 10 días, Si hoy sales los tres juntos. ¿Dentro de cuántos días volverán a salir juntos?

4. Un hijo pregunta a su padre por su edad lo que él contesta: “Si mi edad se divide entre 6; 12; 16 siempre que de residuo 3” Si la edad del padre no llega a 55 años ¿Cuántos años tiene el padre?

5. De las 256 clases de matemática al año. Gabriel asistió a un número de ellas que es múltiplo de 8, 16 y 15. ¿A cuántas clases asistió y a cuantas no asistió?

6. Un comerciante elabora antenas para televisores, utiliza varillas de aluminio de 40cm y de 80cm. Se desea saber:

   a. La menor longitud de una varilla que necesita si que falte ni sobre nada
   b. El número de piezas de 40 cm, de 60 cm o de 80 cm.

7. ¿Cuál es el mayor número que al ser dividido por 12, por 18 o por 20, deja de residuo siempre 3?

8. Tres amigos turistas parten regularmente de la misma ciudad cada 7, 14 y 18 días respectivamente. La última vez que salieron juntos fue el 17 de mayo de 1997; con la promesa de reunirse las tres en la primera oportunidad para intercambiar ideas de sus inquietudes. ¿En qué fecha se produce el reencuentro?

9. Un padre da a uno de sus hijos 30 caramelos a otro 45 caramelos y a otro 25 caramelos para obsequiar a sus compañeros, de modo que todos den a sus compañeros la misma cantidad. ¿Cuál es el mayor número de caramelos que podrá dar a cada compañero cuántos son los compañeros favorecidos?

10. ¿Cuál es la menor distancia que se puede medir exactamente con una regla de 18cm, de 30cm y de 25 cm de largo?

11. Tres llaves de un estanque vierten respectivamente 15, 24 y 60 litros por minuto. Si cualquiera de las llaves puede llenarlo en un número exacto de minutos. ¿Cuál es la menor cantidad del estanque?

12. ¿Cuál es el mayor número que divide exactamente a 30, 75 y 120?



MAS PROBLEMAS DE MCM Y MCD

1. ¿cuál es el menor numero , diferente de cero , divisible a la vez entre 3; 5 y 7?

2. ¿Qué números menores de 70, son divisibles a la vez por 2, 3 y 4?

3. Tres fábricas de textileria pasan por cierto puerto. La primera cada 8 días; la segunda cada 18 días y la tercera cada 21 días. ¡Cada cuántos días se hallan los buques de las tres fábricas simultáneamente en este puerto?

4. Dos motociclistas dan vueltas en una pista. El primero cada 48 segundos y el segundo cada 64 segundos, si salen juntos ambos. ¿Al cabo de cuánto tiempo pasaron por el sitio de la partida ¿Cuántas vueltas habrá dado cada uno?

5. ¿Cuál es la mayor longitud de una regla con la que se puede medir exactamente 3 cintas de 120 cm, 180 cm y 240 cm.?

6. Se desea dividir 2 soguillas de 60 y 80 metros de longitud en trozos iguales y de mayor longitud posible. ¿Cuál es la longitud de cada trozo resultante?¿En cuantos trozos se divide cada cordel?

7. Hallar el mayor entre el cual se puede dividir 83 y 127 obteniéndose un residuo de 3 y 7 , respectivamente?

8. Hallar el mayor número de personas entre los que se puede repartir, en partes iguales, 174 soles y 730 soles; sobrando 6 y 10 soles respectivamente.