

Divisibilidad

1. ¿Cuáles de estos números son múltiplos de tres?

15 20 19 33 49 12

2. Calcula todos los divisores de los siguientes números:

a) Divisores de 30 =

b) Divisores de 15 =

3. Escribe.

• Los números menores de 30 que son divisibles por 3 y por 5.

.....

• Los números menores de 40 divisibles por 5 y por 10.

.....

• Los números menores de 95 divisibles por 2, por 3, por 5 y por 9.

.....

4. ¿Cuáles de los siguientes números son primos?

5 12 13 15 19 47

5. Calcula.

• m.c.m. (16 y 18) = • m.c.m. (10, 20 y 30) =

6. Calcula.

• M.C.D. (12 y 24) = • M.C.D. (12, 15 y 18) =

7. Elena tiene 36 manzanas y 24 peras. Quiere hacer bolsas con frutas del mismo tipo, con la misma cantidad de piezas todas las bolsas y de manera que obtenga el menor número posible de bolsas. ¿Cuántas piezas de fruta tendrá cada bolsa?

* Solución: Tendrá piezas de fruta en cada bolsa.

8. En el puente de luces de una orquesta las luces rojas parpadean cada 4 segundos, las verdes parpadean cada 5 segundos y las azules cada 8 segundos. Acaban de coincidir todos los colores. ¿Cuándo volverán a parpadear a la vez?

- Solución: Volverán a parpadear todos a la vez dentro de segundos.

9. Ana y Carlos llaman por teléfono desde la única cabina que hay en el pueblo. Ana llama cada 6 días y Carlos cada 10. Si hoy han coincidido, ¿cuándo lo volverán a hacer?

* Solución: Volverán a coincidir dentro de días.

10. Los grupos de 5.^º y 6.^º han ido a visitar el aula de la naturaleza. El monitor quiere hacer el mismo número de equipos en cada curso sin que sobre ningún alumno. Si en 5.^º hay 32 alumnos y en 6.^º, 24. ¿Cuál es el máximo número de alumnos que puede haber en un equipo?

* Solución: En cada equipo habrá alumnos

Fin