**MÚLTIPLOS DE UN NÚMERO**

1. Chabeli, María José y Manuel entrenan en el polideportivo. Chabeli va a patinaje cada 2 días, María José va a natación cada 3 días y Manuel juega al tenis cada 4 días.

- Marca con una X los días que entrena cada uno. [C (Chabeli), M (María) y J (José)]

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¿Qué días coinciden los tres a lo largo del mes? ….....

2. Calcula los múltiplos comunes de 3 y 5 menores que 50:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Múltiplos de 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Múltiplos de 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Múltiplos comunes de 3 y 5: …... y …....  m.c.m (3, 6)

3. Ismael va a preparar perritos calientes, y quiere comprar el mismo número de salchichas que de bollos. Las salchichas las venden en paquetes de 6 unidades y los bollos en paquetes de 4.

¿Cuál es el menor número que tiene que comprar de cada uno?

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Paquetes de salchichas | | | | | | | | | | | | | | |
| Paquetes de bollos | | | | | | | | | | | | | | |

Solución: Tiene que comprar …... paquetes de salchicas y ….. paquetes de bollos.

- Si cada paquete de salchichas cuesta 2,25 € y cada paquete de bollos 1,95 €. ¿Cuánto le devolverán si paga con un billete de 5€ y uno de 10 €? ….....

4. Tres barcos salen de un puerto: el primero, cada 2 días; el segundo, cada 6 días; y el tercero, cada 8 días. Si salieron juntos el 1 de mayo, ¿qué día volverán a salir juntos otra vez? ….....

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Rafa ha hecho 40 croquetas. ¿Puede repartirlas en partes iguales en ocho platos sin que sobre ninguna? …... ¿Cuántas pondrá en cada plato? ….....
¿Y en nueve platos? …..... ¿Y en 10? ….....

6. Natalia compra las latas de refresco en paquetes de 6. ¿Puede comprar 72 latas? ¿Y 82?

7. ¿Cuántas docenas hay que comprar para tener 108 huevos?

8. Fran y Raquel van a patinar a la misma pista. Fran va cada 4 días y Raquel cada 5 días. Hoy han ido los dos. ¿Dentro de cuántos días volverán a coincidir en la pista de patinaje?

**DIVISORES DE UN NÚMERO**

9. Eva tiene 30 caramelos. Los quiere repartir en bolsitas, todas con el mismo número de caramelos, de forma que no le sobre ninguno. ¿Cuántas bolsitas puede hacer?

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Si hace 1 bolsita:<br>30 : 1 = 30<br>1 bolsita con 30 caramelos | Si hace 2 bolsitas: | Si hace 3 bolsitas: | Si hace 4 bolsitas: | Si hace 5 bolsitas: |
| Si hace 6 bolsitas: | Si hace 7 bolsitas: | Si hace 8 bolsitas: | Si hace 9 bolsitas: | Si hace 10 bolsitas: |

Solución: Eva puede hacer ___ , ___ , ___ , ___ o ___ bolsitas con el mismo número de caramelos.
¿Puede hacer 12 bolsitas? …... ¿Y 15? …..... ¿Por qué? ….....
….....

10. La maestra tiene 85 caramelos y los quiere repartir entre los 17 alumnos de la clase. ¿Cuántos les tiene que dar a cada uno para que no le sobre ninguno?

11. El profe de Educación Física quiere hacer equipos con los 20 alumnos/as de la clase. Todos loq equipos tienen que tener el mismo número de niños y no debe quedar nadie suelto. ¿De cuántos alumnos puede formar cada grupo?

12. En una biblioteca quieren hacer paquetes con 27 libros, de manera que haya el mismo número de libros en cada paquete y no sobre ningún libro. ¿Cuántos libros pueden poner en cada paquete?

13. Rosa quiere embalar 32 libros en cajas iguales sin que sobre ninguno. ¿Cuáles de estas formas son posibles?

a) En cajas de 8 libros cada una.

b) En cajas de 3 libros cada una.

14. Calcula los divisores de estos números:

Divisores de 10: ….....

Divisores de 14: ….....

Divisores comunes de 10 y 14: …..... M.C.D. (10, 14) = ….....

15. Carlos tiene un trozo de cuerda que mide 40 cm. ¿Puede cortarlo en trozos de 10 cm sin que le sobre cuerda? ….....  ¿Y en trozos de 5 cm? ….....  ¿Y en trozos de 6cm? ….....

- Si corta en trozos de 2cm, ¿cuantos trozos de cuerda tendrá?

  ….....

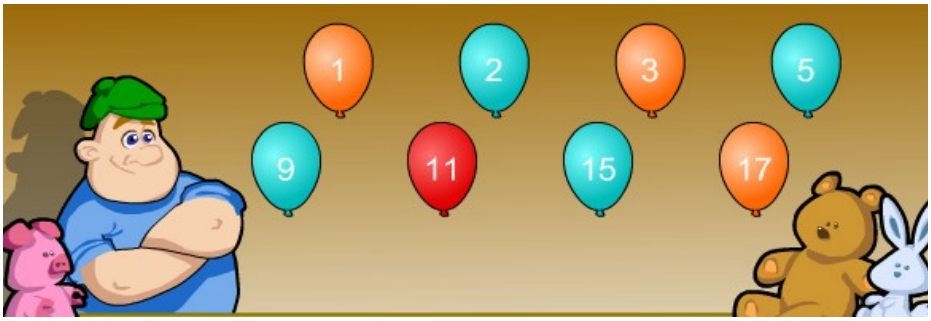
16. Los bollos de chocolate se venden en cajas de seis unidades. ¿Cuántos bollos hay en ocho cajas?

17. ¿Es posible comprar 50 bollos si los venden en cajas de 8 unidades? ….....

18. La madre de Marta la ha mandado a comprar 20 pilas a la tienda. Si las pilas vienen en paquetes de tres. ¿Cuántos paquetes tiene que comprar Marta? ….....
- Cada paquete cuesta 1,55 €. Si su madre le ha dado tres billetes de 5€. ¿Le sobrará o le faltará dinero? …..... ¿Cuánto? ….....

19. Quiero comprar 30 yogures en el supermercado. Estos vienen en paquetes de 2, 3, 4, 5 y 10. ¿Qué paquetes puedo elegir? Escribe varias tres opciones diferentes.
Solución:

- 3 paquetes de 10
- ….....
- ….....
- ….....

20. Quiero repartir estas canicas entre un grupo de 12 niñas. Quiero darles a cada uno el mismo número de canicas y que no me sobre ninguna. ¿Qué bolsa de canicas debo elegir? ….....

21. Jesús ha ido a la feria. Para ganar el premio tiene que disparar con el tirachinas a los globos que sean divisores de 85. ¿A qué globos debe apuntar?