

7. Escribe los divisores de los siguientes números.

a) Divisores de 24:

b) Divisores de 25:

c) Divisores de 18:

d) Divisores de 100:

e) Divisores de 48:

10. Escribe los primeros números primos hasta el 53.

11. De entre los números 5000, 145, 770, 13, 124, 230

- a) ¿Cuáles son múltiplos de 2? ¿por qué?
- b) ¿Cuáles son divisibles por 3? ¿por qué?
- c) ¿Cuáles son divisibles por 5? ¿por qué?
- d) ¿Cuáles son divisibles por 11? ¿por qué?
- e) ¿Cuáles son múltiplos de 10? ¿por qué?
- f) ¿Cuáles son divisores de 6? ¿por qué?
- g) ¿Cuáles son primos? ¿por qué?
- h) ¿Cuáles son compuestos? ¿por qué?

12. Calcula el MCD y mcm de:

15 y 90

81 y 120

60 y 36

32, 120 y 160

25, 75 y 85

120, 24 y 84

13. En un árbol de navidad hay tres cables distintos de luces; las amarillas se encienden cada 24 segundos, las azules cada 20 segundos y las rojas cada 9 segundos, ¿cada cuánto tiempo se encienden las tres luces a la vez?

14. De los siguientes números, ¿cuáles son múltiplos de 3? ¿y de 4? ¿y de 6? ¿y de 11?

a) 127 ; b) 195 ; c) 369 ; d) 444 ; e) 570 ; f) 653 ; g) 821 h) 1 302.

15. Para obtener un número de cuatro cifras divisible por 4, ¿qué valores puede tomar a en el número $357a$?

16. Sustituye cada letra por una cifra en los números $24m$ y $73n$ de manera que el número resultante sea divisible por 6.

17. Determina qué valor o valores puede tomar x en el número $34x7$ para que sea divisible por 11.

18. Determina qué valor o valores puede tomar x en el número $52b0$ para que sea divisible por 9.

19. Tres veleros salen del mismo puerto. El primero sale cada 18 horas, el segundo cada 12 horas y el tercero cada 48 horas y salen juntos en este instante, ¿cuándo volverán a salir juntos otra vez?

20. Tres autobuses de distintas líneas salen de una estación: el primero cada 10 minutos, el segundo cada 12 minutos y el tercero cada 15 minutos. Si a las 8 de la mañana han salido los tres de la misma estación, ¿cuándo volverán a salir los tres al mismo tiempo?

21. El veterinario del zoo visita a los gorilas cada 6 días y a los elefantes cada 4 días. ¿Cada cuánto tiempo coincidirán las dos visitas?