

Copia en tu cuaderno las definiciones siguientes que puedes encontrar en tu libro en las páginas 30,31,32,34 :

- Divisibilidad
- Múltiplo de un número
- Divisor de un número
- Números primos y compuestos

Ejercicios.

1. Comprueba si existe relación de divisibilidad entre estos números.

- | | |
|-------------|-------------|
| a) 224 y 40 | d) 654 y 32 |
| b) 450 y 50 | e) 918 y 54 |
| c) 400 y 16 | f) 568 y 46 |

2. ¿Cuál de los siguientes números está contenido un número exacto de veces en 288?

- a) 20 b) 36 c) 42 d) 8 e) 16 f) 24

3. ¿Es divisible 144 por alguno de los siguientes números?

- | | | |
|------|--------|--------|
| a) 2 | d) 8 | g) 288 |
| b) 3 | e) 10 | h) 7 |
| c) 6 | f) 144 | i) 1 |

5. Completa en tu cuaderno.

- a) Como $36 : 4$ es una división exacta
Entonces 36 es ... de 4
- b) Como $45 : 9$ es ...
Entonces 45 es múltiplo de 9
- c) Como $51 : 18$ no es ...
Entonces 51 no es ... de 18

7. ¿Son estos números múltiplos de 6?

- a) 18 b) 260 c) 84 d) 136

9. ¿De cuáles de estos números es divisor 8?

- | | | |
|--------|-------|--------|
| a) 144 | c) 18 | e) 120 |
| b) 56 | d) 24 | f) 112 |

12. Encuentra todos los divisores de estos números.

- a) 10 d) 26 g) 33
- b) 25 e) 49 h) 121
- c) 12 f) 20 i) 45

13. Halla todos los divisores de estos números.

- a) 36 c) 225 e) 1225
- b) 100 d) 845 f) 2412'

14. Lucía tiene 24 lápices de colores.

- a) ¿Cuántos grupos de 6 lápices puede hacer?
- b) ¿Cuántos lápices habrá en cada grupo si quiere hacer tres grupos?

15. Estos son todos los divisores de un número. Completa en tu cuaderno los números que faltan.

- a) {1, 2, 4, 5, □, □}
- b) {1, □, 3, 5, □, 10, 15, □}
- c) {1, 2, 3, □, 5, 6, □, □, 15, 20, □, □}
- d) {□, 3, 7, □}

16. Queremos repartir 50 caramelos entre un grupo de niños, de tal manera que a todos les corresponda el mismo número de caramelos.



Si no podemos partir los caramelos:

- a) ¿Cuántos niños puede haber en el grupo?
- b) ¿A cuántos caramelos tocarán?

17. Averigua si estos números son primos o compuestos.

- a) 101 b) 113 c) 121 d) 149

18. Aplica los criterios de divisibilidad para indicar los divisores de estos números.

- a) 51 b) 512 c) 5125 d) 51250

19. Completa en tu cuaderno los siguientes números para que sean divisibles por 3.

- a) $45\square$ c) $6\square 2$ e) $1\square 14$
b) $\square 78$ d) $19\square 4$ f) $20\square 1$

21. Decide si estos números son primos o compuestos aplicando los criterios de divisibilidad.

- a) 39 d) 196
b) 440 e) 126
c) 137 f) 1001

25. Un número capicúa de 3 cifras es de la forma aba , con a y b números de una cifra. ¿Cuál es el menor número primo capicúa de 3 cifras? ¿Hay algún número primo que acabe en 2? ¿Y en 3? Razona tu respuesta.