

Divisibilidad, nivel 3

Diversidad matemática v7.4.0
 Por Miguel Ángel García Hoyo
 Departamento de matemáticas.

Calificación

Apellidos _____ Curso y grupo _____
 Nombre _____ Fecha _____

- | | |
|--|---|
| Ejercicio 1 Comprueba cuáles de los siguientes números son divisibles por 7:
1710; 2217; 553; 9204; 2076 | Ejercicio 2 Calcula el mínimo común múltiplo de 36, 37 y 37 |
| Ejercicio 3 Analiza si existe(n) un múltiplo de 93 cuyas dos últimas cifras sean 9 y 1 | Ejercicio 4 Encuentra 5 divisores de 9039 |
| Ejercicio 5 Descompón el número 558 en suma de no más de 5 números primos | Ejercicio 6 Calcula el número de múltiplos de 47 comprendidos entre 5048 y 79097 que acaban en 9 |
| Ejercicio 7 Determina cuáles de los siguientes números son múltiplos de 6:
2700; 2372; 352; 1705; 6320 | Ejercicio 8 Calcula el número de múltiplos de 48 comprendidos entre 76947 y 56577 que acaban en 3 |
| Ejercicio 9 ¿Cuántos divisores tiene el número 226? | Ejercicio 10 Calcula el número de múltiplos de 76 comprendidos entre 19116 y 93977 |
| Ejercicio 11 ¿Cuántos divisores tiene el número 370? | Ejercicio 12 Calcula el número de múltiplos comunes de 87 y 17 comprendidos entre 4379 y 5629 que acaban en 6 |
| Ejercicio 13 Calcula el número de múltiplos comunes de 80 y 83 comprendidos entre 815 y 3979 que acaban en 4 | Ejercicio 14 Comprueba si 4 y 3 son divisores comunes de los siguientes números:
48; 444; 739; 264; 863 |
| Ejercicio 15 ¿Cuántos divisores tiene el número 729? | Ejercicio 16 Examina si es posible que exista(n) un múltiplo común de 85 y 98 que contenga algún 4 entre sus cifras |
| Ejercicio 17 Averigua si existe(n) 5 divisores de 8228 | Ejercicio 18 Calcula el mínimo común múltiplo de 19, 43 y 46 |
| Ejercicio 19 Descompón en factores primos el número 665 | Ejercicio 20 Determina cuáles de los siguientes números son simultáneamente divisibles por 7 y 5:
314; 29; 496; 129; 928 |
| Ejercicio 21 Descompón en factores primos el número 741 | Ejercicio 22 Investiga la existencia de un múltiplo de 56 tal que la suma de sus cifras esté comprendida entre 12 y 52 |
| Ejercicio 23 Calcula un múltiplo de 78 cuyas dos últimas cifras sean 3 y 3 | Ejercicio 24 Comprueba cuáles de los siguientes números son divisibles por 5:
5153; 385; 4708; 1980; 6258 |
| Ejercicio 25 Busca un múltiplo común de 10 y 6 cuya cifra de las unidades de millar sea igual a 3 | Ejercicio 26 Halla un múltiplo de 15 cuyas dos últimas cifras sean 1 y 2 |
| Ejercicio 27 Comprueba si 8 y 5 son divisores comunes de los siguientes números:
336; 349; 3; 574; 832 | Ejercicio 28 Estudia la posibilidad de que exista(n) el máximo común divisor de 47, 801 y 761 |
| Ejercicio 29 Investiga la existencia de el máximo común divisor de 424, 812 y 319 | Ejercicio 30 Calcula el número de múltiplos comunes de 19 y 68 comprendidos entre 6817 y 1159 |

Divisibilidad, nivel 3

Calificación

Apellidos _____ Curso y grupo _____
Nombre _____ Fecha _____

- Ejercicio 31 Examina si es posible que exista(n) un múltiplo común de 21 y 7 comprendido entre 2935 y 5201
- Ejercicio 32 Descompón el número 702 en suma de no más de 5 números primos
- Ejercicio 33 Descompón el número 884 en suma de no más de 5 números primos
- Ejercicio 34 Determina si 7 es divisor de los siguientes números:
4209; 6558; 5473; 4228; 8244
- Ejercicio 35 Calcula el número de múltiplos comunes de 73 y 91 comprendidos entre 9362 y 2557
- Ejercicio 36 Localiza el menor y el mayor múltiplo común de 36 y 21 comprendido entre 633 y 3166
- Ejercicio 37 Comprueba cuáles de los siguientes números son divisibles por 8:
9779; 7379; 5911; 9850; 4745
- Ejercicio 38 Examina si es posible que exista(n) el máximo común divisor de 947, 854 y 299
- Ejercicio 39 Busca un múltiplo de 46 tal que la suma de sus cifras esté comprendida entre 52 y 28
- Ejercicio 40 Comprueba si los siguientes números son primos o compuestos:
7487; 4387; 7472; 1494; 487
- Ejercicio 41 Justifica la posible existencia de el máximo común divisor de 469, 390 y 134
- Ejercicio 42 Analiza si existe(n) un múltiplo común de 32 y 64 que contenga algún 4 entre sus cifras
- Ejercicio 43 Comprueba si los siguientes números son primos o compuestos:
8582; 214; 2300; 1462; 2115
- Ejercicio 44 Descompón el número 471 en suma de no más de 5 números primos
- Ejercicio 45 Comprueba cuáles de los siguientes números son divisibles por 1:
2821; 6415; 4760; 8137; 434
- Ejercicio 46 Calcula el número de múltiplos comunes de 30 y 13 comprendidos entre 850 y 2383
- Ejercicio 47 Comprueba si 9 y 2 son divisores comunes de los siguientes números:
306; 317; 797; 455; 185
- Ejercicio 48 Determina cuáles de los siguientes números son simultáneamente divisibles por 9 y 8:
779; 265; 27; 43; 84
- Ejercicio 49 Busca el máximo común divisor de 54, 1, 76 y 90
- Ejercicio 50 Localiza el menor y el mayor múltiplo común de 79 y 7 comprendido entre 636 y 4174
- Ejercicio 51 Calcula el número de múltiplos comunes de 9 y 18 comprendidos entre 6007 y 250
- Ejercicio 52 Calcula el número de múltiplos comunes de 91 y 48 comprendidos entre 6526 y 1048 que acaban en 7
- Ejercicio 53 Justifica la posible existencia de un múltiplo común de 46 y 25 que contenga algún 9 entre sus cifras
- Ejercicio 54 Determina cuáles de los siguientes números son múltiplos de 7:
3431; 7892; 8519; 3708; 3096
- Ejercicio 55 Encuentra el máximo común divisor de 2227 y 6756
- Ejercicio 56 Localiza el máximo común divisor de 770 y 1807
- Ejercicio 57 Comprueba si 5 y 2 son divisores comunes de los siguientes números:
163; 113; 892; 825; 723
- Ejercicio 58 Justifica la posible existencia de un múltiplo común de 33 y 89 que contenga algún 7 entre sus cifras
- Ejercicio 59 Halla el máximo común divisor de 2144 y 2463
- Ejercicio 60 Justifica la posible existencia de un múltiplo de 12 comprendido entre 4091 y 9645 que acabe en 9