

Divisibilidad, nivel 3.

Diversidad matemática v6.5.0
 Por Miguel Ángel García Hoyo
 Departamento de matemáticas.

Calificación

Apellidos _____ Curso y grupo _____
 Nombre _____ Fecha _____

- | | |
|---|---|
| Ejercicio 1 Encuentra un múltiplo común de 54 y 36 cuya cifra de las unidades de millar sea igual a 8 | Ejercicio 2 Comprueba la existencia de un múltiplo de 88 comprendido entre 3423 y 9861 que acabe en 5 |
| Ejercicio 3 Determina si 5 es divisor de los siguientes números:
8492; 5391; 8677; 2230; 8836 | Ejercicio 4 Analiza si existe(n) el menor y el mayor número primo comprendidos entre 413 y 884 |
| Ejercicio 5 Calcula el número de múltiplos comunes de 56 y 31 comprendidos entre 8148 y 7283 que acaban en 7 | Ejercicio 6 ¿Cuántos divisores tiene el número 490? |
| Ejercicio 7 Investiga la existencia de un múltiplo de 41 tal que la suma de sus cifras esté comprendida entre 20 y 1 | Ejercicio 8 Determina cuáles de los siguientes números son simultáneamente divisibles por 2 y 8:
721; 991; 917; 130; 251 |
| Ejercicio 9 Determina cuáles de los siguientes números son simultáneamente divisibles por 8 y 1:
741; 304; 595; 603; 451 | Ejercicio 10 Averigua si existe(n) el máximo común divisor de 231, 631 y 474 |
| Ejercicio 11 Encuentra el máximo común divisor de 822 y 8689 | Ejercicio 12 Determina cuáles de los siguientes números son múltiplos comunes de 6 y 5:
782; 480; 278; 115; 270 |
| Ejercicio 13 Comprueba si los siguientes números son primos o compuestos:
3970; 8564; 257; 5916; 2434 | Ejercicio 14 Justifica la posible existencia de un múltiplo de 89 comprendido entre 6437 y 3546 que acabe en 8 |
| Ejercicio 15 Comprueba cuáles de los siguientes números son divisibles por 9:
7576; 7883; 5810; 2427; 3996 | Ejercicio 16 Calcula el mínimo común múltiplo de 99, 42 y 98 |
| Ejercicio 17 Examina si es posible que exista(n) el menor y el mayor número primo comprendidos entre 20 y 194 | Ejercicio 18 Comprueba la existencia de el máximo común divisor de 35, 36, 19 y 88 |
| Ejercicio 19 Calcula el máximo común divisor de 8, 57, 47 y 60 | Ejercicio 20 Obtén el menor y el mayor número primo comprendidos entre 972 y 816 |
| Ejercicio 21 Justifica la posible existencia de un múltiplo común de 91 y 20 comprendido entre 2373 y 1832 | Ejercicio 22 Comprueba si 5 y 8 son divisores comunes de los siguientes números:
455; 210; 862; 679; 975 |
| Ejercicio 23 Determina cuáles de los siguientes números son múltiplos comunes de 3 y 2:
66; 619; 959; 476; 351 | Ejercicio 24 Obtén un múltiplo de 98 tal que la suma de sus cifras esté comprendida entre 46 y 72 |
| Ejercicio 25 Comprueba si 2 y 3 son divisores comunes de los siguientes números:
422; 632; 526; 803; 862 | Ejercicio 26 Encuentra el menor y el mayor número primo comprendidos entre 494 y 180 |
| Ejercicio 27 Calcula el número de múltiplos de 59 comprendidos entre 87014 y 78585 que acaban en 3 | Ejercicio 28 Averigua si existe(n) el menor y el mayor número primo comprendidos entre 861 y 169 |
| Ejercicio 29 Averigua si existe(n) el menor y el mayor número primo comprendidos entre 858 y 624 | Ejercicio 30 Localiza el menor y el mayor número primo comprendidos entre 789 y 733 |

Divisibilidad, nivel 3.

Diversidad matemática v6.5.0
 Por Miguel Ángel García Hoyo
 Departamento de matemáticas.

Calificación

Apellidos _____ Curso y grupo _____
 Nombre _____ Fecha _____

- | | |
|--|--|
| Ejercicio 31 Determina cuáles de los siguientes números son múltiplos de 6:
1146; 9982; 8812; 9021; 5989 | Ejercicio 32 Calcula el número de múltiplos de 12 comprendidos entre 85157 y 31357 |
| Ejercicio 33 Encuentra un múltiplo de 28 tal que la suma de sus cifras esté comprendida entre 39 y 42 | Ejercicio 34 ¿Cuántos divisores tiene el número 758? |
| Ejercicio 35 Comprueba si 9 y 3 son divisores comunes de los siguientes números:
201; 551; 878; 838; 482 | Ejercicio 36 Encuentra el máximo común divisor de 410, 388 y 671 |
| Ejercicio 37 Descompón en factores primos el número 222 | Ejercicio 38 Comprueba si 7 y 7 son divisores comunes de los siguientes números:
447; 337; 951; 273; 920 |
| Ejercicio 39 Demuestra la existencia o no de un múltiplo común de 43 y 87 que contenga algún 1 entre sus cifras | Ejercicio 40 Calcula el mínimo común múltiplo de 7, 65 y 10 |
| Ejercicio 41 ¿Cuántos divisores tiene el número 908? | Ejercicio 42 ¿Cuántos divisores tiene el número 552? |
| Ejercicio 43 Localiza 5 divisores de 1846 | Ejercicio 44 Descubre si existe(n) un múltiplo común de 25 y 25 cuya cifra de las unidades de millar sea igual a 6 |
| Ejercicio 45 Demuestra la existencia o no de el máximo común divisor de 66, 9, 56 y 36 | Ejercicio 46 Calcula el número de múltiplos comunes de 5 y 21 comprendidos entre 1310 y 3821 que acaban en 8 |
| Ejercicio 47 Comprueba si 5 y 4 son divisores comunes de los siguientes números:
371; 509; 219; 204; 141 | Ejercicio 48 Comprueba si los siguientes números son primos o compuestos:
8173; 2963; 7584; 3201; 8423 |
| Ejercicio 49 ¿Cuántos divisores tiene el número 127? | Ejercicio 50 Busca un múltiplo común de 14 y 37 que contenga algún 4 entre sus cifras |
| Ejercicio 51 Calcula el número de múltiplos de 2 comprendidos entre 81268 y 92181 | Ejercicio 52 Obtén 5 divisores de 2965 |
| Ejercicio 53 Busca el menor y el mayor múltiplo común de 35 y 93 comprendido entre 2904 y 5138 | Ejercicio 54 Calcula el número de múltiplos comunes de 41 y 79 comprendidos entre 4122 y 5393 |
| Ejercicio 55 Examina si es posible que exista(n) un múltiplo común de 43 y 52 que contenga algún 5 entre sus cifras | Ejercicio 56 Determina cuáles de los siguientes números son múltiplos comunes de 6 y 1:
259; 190; 333; 84; 593 |
| Ejercicio 57 Investiga la existencia de un múltiplo de 19 tal que la suma de sus cifras esté comprendida entre 41 y 74 | Ejercicio 58 Obtén un múltiplo de 45 cuyas dos últimas cifras sean 3 y 6 |
| Ejercicio 59 Halla 5 divisores de 3714 | Ejercicio 60 Calcula el número de múltiplos de 32 comprendidos entre 49375 y 35029 |