

EJERCICIOS DIVISIBILIDAD

1. Halla los divisores de 24
2. Halla los divisores de 36
3. Halla los divisores de 60
4. Halla los divisores de 72
5. Halla los divisores de 150
6. Descompón en factores primos 24
7. Descompón en factores primos 65
8. Descompón en factores primos 60
9. Descompón en factores primos 72
10. Descompón en factores primos 90
11. Efectúa las siguientes operaciones

1. $\frac{12 \cdot 60}{5} =$

2. $\frac{24 \cdot 12 \cdot 10}{5 \cdot 6 \cdot 8} =$

12. Halla el máximo común divisor de los siguientes grupos de números:

- a) 24 y 40
- b) 2, 17 y 34
- c) 65, 30 y 45

13. Halla el mínimo común múltiplo de los siguientes grupos de

- números: a) 14, 9 y 21
b) 17 y 30
c) 4, 18 y 7

14. _____

15. Una alarma A suena cada 6 minutos, otra B cada 8 minutos y otra C cada 10 minutos. Si las tres han sonado a las 11:00, ¿cuándo volverán a sonar las tres a la vez?
16. En una papelería hay 40 libros, 60 libretas decoradas y 100 lápices. Queremos hacer paquetes para regalo que tengan el mismo número de objetos. ¿Cuántos artículos habrá en cada paquete? ¿Cuántos paquetes se harán?
17. Un habitáculo tiene 150 cm de largo por 90 cm de ancho. Queremos cubrir el suelo con baldosas cuadradas. ¿Cuánto tienen que medir estas baldosas? ¿Cuántas baldosas harán falta?
18. Un estanco es visitado por el comercial 1 cada 18 días y por el comercial 2 cada 24, si hoy han coincidido los dos comerciales en el estanco. ¿Cuándo vuelven a coincidir?

19. Queremos repartir 64 papeletas entre varias personas, de manera que todas las personas reciben el mismo número de papeletas y siempre hay más de una papeleta por persona
¿De cuántas formas diferentes podemos repartir las papeletas?
20. Rosa tiene cubos azules de 55 mm de arista y cubos rojos de 45 mm de arista.
Apilando los cubos en dos columnas, una de cubos azules y otra de cubos rojos,
quiere conseguir que las dos columnas sean iguales. ¿Cuántos cubos, como
mínimo, necesita de cada color?

SOLUCIONES

1. Div(24) = 1,2,3,4,6,8,12 y 24
2. Div (36) = 1,2,3,4,6,9,12,18 y 36
3. Div (60) = 1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30 y 60
4. Div (72) = 1,2,3,4,6,8,9,12,18,24,36 y 72
5. Div (150) = 1,2,3,5,6,10,15,25,30,50,75, y 150
6. $24 = 2^3 \cdot 3$
7. $65 = 13 \cdot 5$
8. $60 = 5 \cdot 3 \cdot 2^2$
9. $72 = 2^3 \cdot 3^2$
10. $90 = 3^2 \cdot 5 \cdot 2$
11. 144 12
12. a) 8 b) 1 c) 5
13. a) 126 b) 510 c) 252
14. 82
15. 13h
16. 20 artículos y 10 paquetes
17. 30*30 15 baldosas
18. 72 días
19. 5 formas
20. 11 cubos azules y 9 cubos rojos