

Matemáticas 1º ESO. Ensayo examen tema 3. Múltiplos y divisores.

1. Completa:

- a. 8 es _____ de 2
 b. 2 es _____ de 8
 c. 8 es _____ por 2

2. Contesta verdadero o falso:

- a. 33 es un número primo
 b. 105 es múltiplo de 15
 c. 11 es divisor de 121
 d. 74 es múltiplo de 2 y 4, pero no de 8

3. Halla el valor de A para que el número 15A sea múltiplo de 2, 3 y 5.

4. Halla el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de 140, 540 y 150

M.c.d.

m.c.m.

5. Quiero enlosar con losas cuadradas del mayor tamaño posible una superficie rectangular de 120 m de largo y 42 m de ancho. ¿Cuánto medirá el lado de la losa y cuántas losas necesitaré?

Medirá

m

Necesitaré

losas

6. Antonio tiene guardia nocturna cada 15 días, Luisa está de guardia cada 10 días y Pepe cada 18 días. Si un día coinciden los tres de guardia, ¿cuántos días han de pasar para que vuelvan a coincidir otra vez los tres? ¿Cuántas veces coincidirán en un año? Si cada guardia se paga con 100€ extra, ¿cuánto dinero extra ganará cada uno en un año?

Han de pasar

días.

Número de veces que coincidirán en un año:

Dinero extra de:

Antonio:

Luisa:

Pepe:

7. Un librero tiene 300 libros iguales y los quiere empaquetar en cajas que tengan el mismo número de libros, sin que sobre ninguno. Calcula de cuántas formas los puede meter en cajas, teniendo en cuenta que los tamaños de las cajas son: para 10 libros (las más pequeñas), 11 libros, 12 libros, 13 libros, 14 libros y 15 libros (las más grandes). Si las cajas más grandes cuestan 3,5€, las de tamaño intermedio cuestan 3€ y las pequeñas cuestan 2,5€, ¿qué tamaño le conviene utilizar para que le salga más barato?

Formas de meterlos en cajas:

cajas de

libros

cajas de

libros

cajas de

libros

Tamaño que le conviene utilizar: las cajas para

libros.