|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Título de la materia: | Matemáticas |   |   |
| Nivel: | ESO 1 | Opción: | A |
| Nombre: |   | Grupo: |   |
| Evaluación: |   | N.º: |   |
| Calificación: |   | Fecha: |   |

***Ejercicio nº 1.-***

**Responde a las preguntas y justifica tus respuestas:**

**a) ¿El número 48 es múltiplo de 4? Explica por qué.**

**b) ¿El número 12 es divisor de 84? Explica por qué.**

 Solución:

a) Sí; decimos que 48 es múltiplo de 4 porque su cociente es exacto: 48 : 4 = 12.

b) Sí; decimos que 12 es divisor de 84 porque su cociente es exacto: 84 : 12 = 7.

***Ejercicio nº 2.-***

**Calcula todos los divisores de los siguientes números:**

**a) 24**

**b) 36**

 Solución:

a) Divisores de 24 = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

b) Divisores de 36 = 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

***Ejercicio nº 3.-***

**Descompón en factores primos:**

**a) 22**

**b) 30**

**c) 644**

 Solución:







***Ejercicio nº 4.-***

**Calcula por el método tradicional:**

**a) mín.c.m. (9, 12)**

**b) mín.c.m. (25, 50)**

**c) mín.c.m. (6, 7)**

 Solución:

a) mín.c.m. (9, 12)

Múltiplos de 9 = 9, 18, 27, **36**, 45, …

Múltiplos de 12 = 12, 24, **36**, …

mín.c.m. (9, 12) = 36

b) mín.c.m. (25, 50)

Múltiplos de 25 = 25, **50**, 75, 100, …

Múltiplos de 50 = **50**, …

mín.c.m. (25, 50) = 50

c) mín.c.m. (6, 7)

Múltiplos de 6 = 6, 12, 18, 24, 30, 36, **42**, 48, …

Múltiplos de 7 = 7, 14, 21, 28, 35, **42**, …

mín.c.m. (6, 7) = 42

***Ejercicio nº 5.-***

**Calcula descomponiendo en factores primos:**

**a) mín.c.m. (6, 12, 16)**

**b) máx.c.d. (24, 56)**

 Solución:



mín.c.m. (6, 12, 16) = 24 · 3 = 48



máx.c.d. (24, 56) = 23= 8

***Ejercicio nº 6.-***

**Un granjero ha recogido de sus gallinas 30 huevos morenos y 80 huevos blancos. Quiere envasarlos en recipientes con la mayor capacidad posible y con el mismo número de huevos (sin mezclar los blancos con los morenos). ¿Cuántos huevos debe poner en cada recipiente?**

 Solución:



máx.c.d. (30, 80) = 2 × 5 = 10

En cada recipiente debe poner 10 huevos.

***Ejercicio nº 7.-***

**Beatriz visita a su abuela cada 8 días, y su hermano David, cada 14 días. Hoy han coincidido en la visita. ¿Cuándo volverán a coincidir? ¿Cuántas visitas habrá hecho cada uno a su abuela?**

 Solución:



mín.c.m. (8, 14) = 23 × 7 = 56

Volverán a coincidir dentro de 56 días.

56 : 8 = 7

56 : 14 = 4

Beatriz habrá hecho 7 visitas y David, 4.

***Ejercicio nº 8.-***

**Calcula los múltiplos de 125 comprendidos entre 7 100 y 7 800.**

 Solución:



Tomamos el número siguiente al cociente, 57.

El primer múltiplo de 125 mayor que 7 100 es 125 · 57 = 7 125. A partir de él, vamos sumando 125 para obtener los siguientes múltiplos.

Los múltiplos pedidos son: 7 125, 7 250, 7 375, 7 500, 7 625, 7 750.