

 IES COMUNEROS DE CASTILLA	MATEMÁTICAS 1º ESO — Tema 3. Divisibilidad	Fecha: __ / __ / __
NOMBRE Y APELLIDOS:		CALIFICACIÓN:

1. (1 punto) Contesta si es verdadero o falso, y **razona** las respuestas.

a) ¿El número 48 es múltiplo de 4?

b) ¿El número 12 es divisor de 84?

2. (1 punto) Calcula **todos** los divisores de los siguientes números:

a) 46

b) 30

3. (1 punto) Observa estos números y completa: 15 18 25 30 37 40 42 45 70 75

Múltiplos de 2:

Múltiplos de 3:

Múltiplos de 5:

Múltiplos de 10:

4. (1 punto) Identifica cuáles de estos números son primos y explica por qué:

5

14

29

21

5. (1 punto) Queremos hacer equipos con el mismo número de alumnos, en una clase con 24 estudiantes; ¿de cuántas formas diferentes se puede hacer?

Por ejemplo: se pueden hacer 24 equipos con un único alumno.

6. (2 puntos)

a) Descompón en factores primos los números **180** y **168**.

180 =

168 =

b) Ahora calcula el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de esos números:

m.c.m. (180, 168) =

M.C.D. (180 , 168) =

7. (1 punto) Calcula los múltiplos de 18 comprendidos entre 340 y 400.

8. (1 punto) 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?

9. (1 punto) ¿Cuál es la capacidad del menor depósito posible que puede llenarse con un número exacto de bidones de 16 y 18 litros, respectivamente?