

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EL ESCORIAL Alumno/a _____ Curso _____ Grupo _____ Matemáticas 1º ESO. DIVISIBILIDAD.	CALIFICACIÓN
11-DICIEMBRE-2017	

Ejercicio nº 1.- (2 punto)

Razona si existe relación de divisibilidad entre: (0,5 puntos cada apartado)

a) 20 y 300

b) 38 y 138

a) Si, son divisibles. Es una división exacta. Cociente 15 y resto 0.

b) No son divisibles, su división no es exacta.

Ejercicio nº 2.- (2 punto)

¿De cuántas formas se pueden envasar 60 bombones en cajas con el mismo número de unidades en cada una sin que sobre ninguno?

Numero de cajas	Numero de bombones
1	60
2	30
3	20
4	15
5	12
6	10
10	6
12	5
15	4
20	3
30	2
60	1

Ejercicio nº 3.- (2 puntos)

Escribe

a) Un número de tres cifras que sea divisible por 3.

b) Un número de cuatro cifras que sea divisible por 5.

- c) Un número de cinco cifras que sea divisible por 9.
- d) Un número de cuatro cifras que sea divisible por 11.

- a) La suma de sus cifras ha de ser múltiplo de 3: Ej: 111
- b) Debe terminar en 0 o 5: Ej: 5025
- c) La suma de sus cifras ha de ser múltiplo de 9: 23481
- d) La suma de las cifras de lugar par menos la suma de las de lugar impar ha de ser 0 o múltiplo de 11. Ej 2222, 1606.

Ejercicio nº 4.- (2 puntos)

Separa los números primos de los compuestos:

14	17	28	29	47	53
57	63	71	79	91	99

Primos: 17,29,47,53,71,79

Compuestos: 14, 28,57,63,91, 99

Ejercicio nº 5.- (2 puntos)

Calcula.

- a) **Min.c.m. y max.c.d. de (2, 4, 8)**

- b) **Min.c.m. y max.c.d. de (10, 15, 20)**

- c) **Min.c.m. y max.c.d. de (20, 30, 40)**
 - a) Min.c.m: 8
Max.c.d: 2
 - b) Min.c.m:60
Max.c.d:5
 - c) Min.c.m: 120
Max.c.d:10