

EXAMEN 2º ESO TEMA 8: PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA. FECHA: ___/___/___

NOMBRE Y APELLIDOS _____ GRUPO: _____

1.- Indica si las siguientes magnitudes son directamente o inversamente proporcionales. (1,5 P)

- a) Número de tartas que se cocinan y kilos de harina utilizada.
- b) Número de operarios que montan la tubería en un edificio y tiempo que tardan en el montaje.
- c) Longitud de un terreno y su perímetro.
- d) Velocidad de un tren y tiempo que tarda en hacer su recorrido.

2.- Completa cada tabla según las magnitudes sean directa o inversamente proporcionales: (1,5P)

a) Magnitudes directamente proporcionales.

| | | | | | | | |
|---|---|-----|-----|---|----|----|----|
| A | 2 | | 3 | 4 | | 12 | |
| B | | 2,5 | 7,5 | | 15 | | 30 |

b) Magnitudes inversamente proporcionales.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|----|----|---|
| A | 2 | 4 | | 32 | | 48 | |
| B | | 4 | 1 | | 12 | | 8 |

3.-Calcula los siguientes porcentajes: (2P)

a) 12% de 450

b) 9% de 600

c) 16% de 4750

d) 6% de 1300

4.- En un bosque de 25000 árboles, un 60% son hayas. ¿Qué cantidad de árboles hay que no son hayas? (1,5P)

5.- Si después de aumentar un 15 % el precio de una bicicleta es de 400,20 €, ¿Cuánto costaba la bici antes del aumento? (1,5P)

6.- Para pintar un edificio se han empleado 500 botes de 30 kilogramos de pintura. ¿Cuántos botes de pintura se emplearían si fueran 40 kilogramos? (2P)