

| | | | |
|---|---|--------|--------------------|
|  | Matemáticas - 2º ESO Tema 4/5: Proporcionalidad y porcentajes | | <i>critero 2.5</i> |
| | Nombre: | | |
| | Grupo: | Fecha: | |

En todos los ejercicios hay que poner el desarrollo

1. Completa las tablas siguientes

a) Es proporcionalidad _____ y su razón es igual a _____

| | | | | |
|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| | 5 | | 10 | 25 |

b) Es proporcionalidad _____ y su razón es igual a _____

| | | | | |
|---|----|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| | 18 | | 9 | 6 |

2. Cuatro operarios tardan 10 horas en limpiar un solar.

¿Cuánto tardaría un operario?

_____ = _____ horas

¿Cuánto tardarían cinco operarios?

_____ = _____ horas

3. Una máquina embotelladora llena 450 botellas en 10 minutos.

¿Cuántas botellas llena en una hora y cuarto?

_____ = _____ botellas

¿Cuánto tardará en llenar 2700 botellas?

_____ minutos = _____ horas

4. Un abuelo reparte 450 € entre sus tres nietos de 8, 12 y 16 años de edad; proporcionalmente a sus edades. ¿Cuánto corresponde a cada uno?

_____ = _____

_____ = _____ euros por año

1º----- = _____ euros

2º----- = _____ euros

3º----- = _____ euros

5. Un billete de avión a París costaba el verano pasado 460 €. Si este año ha subido un 20 %, ¿cuánto cuesta ahora el billete?

Aumento _____% =====> Paga _____% =====>número decimal_____

_____ % de _____ = _____ = _____ euros

6. De un colegio con 600 alumnos, el 50% son de Educación Primaria, el 35% de ESO y el 15% de Bachillerato. Halla el número de alumnos de cada nivel.

Educación primaria _____% =====> _____ = _____ alumnos

ESO _____% =====> _____ = _____ alumnos

Bachillerato _____% =====> _____ = _____ alumnos

7. Cinco encuestadores, trabajando 8 horas diarias, completaron los datos para un estudio de mercado en 27 días. ¿cuánto tardarían en hacer el mismo trabajo 9 encuestadores trabajando 10 horas cada día?

_____ = _____ horas totales de trabajo

_____ = _____ número de trabajadores

8. Después de rebajarse un 12%, un balón de baloncesto me cuesta 79,20 €. ¿Cuánto costaba el balón antes de rebajarlo?

% que pagamos por el balón: _____

_____ % de _____ = _____

x = _____ = _____ euros

9. Un reloj valía 32 euros, pero el relojero me lo ha rebajado y he pagado finalmente 28.80 euros. ¿Qué tanto por ciento me han rebajado?

x % de _____ = _____

x = _____ = _____

10. Completa

| % | fracción | número decimal |
|-----|----------|----------------|
| 23 | | |
| | 1/5 | |
| | | 0,08 |
| 120 | | |

| enunciado | operación | resultado |
|-------------------|--|-----------|
| 58% de x = 2.088 | X = <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = <input type="text"/> | X = |
| x% de 6200 = 1922 | X = <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = <input type="text"/> | X = |
| 26% de 45 = x | X = <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = <input type="text"/> | X = |
| 20% de x = 16 | X = <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = <input type="text"/> | X = |