

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ CURSO: _____ EXAMEN TEMA 9: PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES

- Indica los pares de magnitudes que son directamente proporcionales (D.P.), los que son inversamente proporcionales (I.P.) y los que no guardan relación de proporcionalidad (N.P.):
 - El peso de las manzanas compradas y el precio pagado por ellas.
 - La edad de una persona y su estatura.
 - El número de obreros que construyen una valla y el tiempo invertido en su construcción.
- Completa la tabla de valores directamente proporcionales y escribe con ellos tres pares de fracciones equivalentes:

2	4	6	8	10
	6		12	

- Calcula el término que falta en cada par para que sean dos fracciones equivalentes:
 - $\frac{15}{25} = \frac{3}{\quad}$
 - $\frac{12}{36} = \frac{\quad}{3}$
 - $\frac{\quad}{24} = \frac{3}{4}$
- (Resuelve el siguiente problema por reducción a la unidad.) Quince metros de tela cuestan 30 euros. ¿Cuánto costarán 7 metros de la misma tela?
- (Resuelve el siguiente problema por reducción a la unidad.) Para descargar un camión de sacos de cemento, 8 obreros han empleado 6 horas. ¿Cuánto tiempo emplearán 12 obreros?
- Expresa cada porcentaje en forma de fracción (simplificada):
 - 20%
 - 25%
 - 50%
 - 75%
- Calcula los siguientes porcentajes. Si es posible, hazlo con una sola operación e indica en el papel la operación que realizas
 - 50% de 432
 - 10% de 450
 - 75% de 1 500
 - 30% de 600
- En un cine que tiene 500 localidades hay ocupadas 365 butacas. ¿Qué porcentaje de las butacas están ocupadas?
- De 40 lanzamientos de penalti que ha realizado David, ha metido 18. ¿Qué porcentaje de aciertos tiene David?
- Una camisa rebajada el 15% de su precio me ha costado 18,4 euros. ¿Cuál era su precio inicial?