

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES
IES L' ALZINA

Examen de matemàtiques de 1er d' ESO: Tema 5

Nom i cognoms: _____ Curs: _____.

Exercici 1

- a) Calcula el terme desconegut x en cadascuna de les proporcions:

$$\frac{3}{4} = \frac{x}{8} \quad \frac{14}{7} = \frac{5}{x} \quad \frac{x}{24} = \frac{1,5}{8} \quad \frac{x}{12} = \frac{25}{75} \quad \frac{6,25}{x} = \frac{25}{3}$$

- b) Escribe quatre proporcions que es dedueixin de la igualtat: $2 \cdot 9 = 3 \cdot 6$.

[2 punts]

Exercici 2

- a) Els dotze nois d'una classe representen el 40% del total. Entre nois i noies, quants en són a la classe?
- b) Una cadena musical costava 800 €, però m'han fet una rebaixa del 15%. Quant he de pagar per la cadena?

[2 punts]

Exercici 3

- a) El nombre d'aturats d'una ciutat era de 83.500 l'any passat, i de 88.510 aquest any. En quin tant per cent ha augmentat l'atur?
- b) Troba el valor de la lletra n en cadascun dels casos següents:
- El n % de 120 és 6.
 - El 8% de n és 28.
 - El 5% de 15, 6 és n .
 - El 25% de n és 22.

[2 punts]

Exercici 4

Per a fer un pastís de maduixes per a 6 persones necessitem:

- 80 grams de sucre.
- 30 grams de farina.
- 3 ous.
- $\frac{1}{4}$ de litres de llet.
- 250 grams de maduixes.

Quina quantitat de cadascun dels ingredients necessitem per a fer un pastís per a 10 persones?

[2 punts]

Exercici 5

Un capital de 50.000 € es diposita en un banc al 2,5% anual durant 3 anys. Si al final de cada any s'hi afegixen els interessos i es constitueix el nou capital, quants diners hi haurà al final del tercer any?

[2 punts]