

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES
IES L'ALZINA

Examen de Matemàtiques de 1r d'ESO: Tema 5.

Nom i cognoms: _____ Curs: _____

Exercici 1

- a) Quina diferència hi ha entre raó i proporció?
- b) Calculeu el terme desconegut x en cadascuna de les proporcions:

$$\frac{35}{5} = \frac{x}{7} \quad \frac{23}{x} = \frac{3}{4} \quad \frac{x}{7} = \frac{12}{15} \quad \text{i} \quad \frac{2,5}{20} = \frac{5}{x}$$

[2 punts]

Exercici 2

En època de rebaixes heu comprat una pilota de futbol que valia 22 € i una samarreta que valia 16 €. Sobre els articles d'esport feien un 10% de descompte i sobre els de vestir un 25%. Quants diners heu hagut de pagar?

[2 punts]

Exercici 3

- a) En una ciutat va ploure el 60 % dels dies del mes de setembre. Quants dies hi va ploure?
- b) La Júlia ha fet el 75% d'un treball que té previst que ha de durar 8 hores. Quantes hores de treball encara li queden?

[2 punts]

Exercici 4

- a) En una empresa 28 de cada 40 empleats utilitzen algun mitjà de transport, per anar a la feina. Quin percentatge de treballadors no utilitzen cap mitjà de transport?
- b) En una ciutat per cada 20 dies de bon temps hi ha 5 dies de mal temps. Quin és el percentatge de dies amb mal temps?

[2 punts]

Exercici 5

Un capital de 75000 € es diposita en un banc al 3,25 % anual durant 4 anys. Si al final de cada any s'hi afegeix els interessos i es constitueix el nou capital, quants diners hi haurà al final del quart any?

[2 punts]