

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES
IES L'ALZINA

Examen de Matemàtiques de 1r d'ESO: Tema 3

Nom i cognoms: _____ Data: _____

Exercici 1

Digues si són certes o falses les afirmacions següents i explica la resposta:

- a) Un nombre decimal és més petit que un altre si la seva part decimal és més petita.
- b) Els nombres decimals es poden expressar com a fraccions decimals.
- c) Al dividir un nombre decimal per un altre de més petit, el quocient sempre és més petit que el dividend.
- d) Entre 1,59 i 1,60 no hi ha cap altre nombre decimal.
- e) El resultat de la divisió $0,008 : 0,001$ és un nombre natural.

[2 punts]

Exercici 2

Completa aquestes igualtats:

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| a) $7,25 - \dots = 1$ | f) $1,075 \times 10 =$ |
| b) $0,007 + \dots = 1$ | g) $346,2 : 1000 =$ |
| c) $0,4 \times \dots = 1$ | h) $3,001 \times 0,1 =$ |
| d) $0,05 \times \dots = 1$ | i) $587,2 : 0,001 =$ |
| e) $10 \times \dots = 1$ | j) $24,56 \times 0,001 =$ |

[2 punts]

Exercici 3

- a) Converteix les descomposicions polinòmiques següents al seu nombre decimal corresponent.
 $6 \times 100 + 3 \times 10 + 4 + 5 \times 0,1 + 6 \times 0,01 =$
 $7 \times 100 + 2 + 3 \times 0,001 =$
- b) Doneu dues fraccions no decimals que es puguin expressar com a un nombre decimal exacte.
- c) Escribeu tres nombres decimals que estiguin compresos entre 0,05 i 0,051.
- d) Donat un nombre decimal, com podem saber si ve d'una fracció pròpia o d'una impròpia?

[2 punts]

Exercici 4

Fes les següents transformacions d'unitats:

- | | |
|--|---|
| a) $0,57 \text{ m} \rightarrow \dots \text{ cm}$ | b) $350 \text{ g} \rightarrow \dots \text{ kg}$ |
| b) $0,002 \text{ hl}, 85 \text{ dal i } 245 \text{ dl} \rightarrow \dots \text{ kl}$ | d) $3 \text{ g i } 541 \text{ mg} \rightarrow \dots \text{ cg}$ |
| e) $3 \text{ hm}, 35 \text{ dam i } 8 \text{ cm} \rightarrow \dots \text{ m}$ | |

[2 punts]

Exercici 5

Una modista confecciona 15 vestits i els posa a la venda a 59,9 € la unitat. En cada vestit ha utilitzat 3,75 m de tela, que li surt a 6,40 € el metre. Quins guanys espera obtenir del seu treball?

[2 punts]