

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES IES L'ALZINA

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

Nom i cognoms: _____ Curs: _____

Exercici 1

Justifiqueu si són certes o falses les següents afirmacions:

- a) El quocient de la divisió $0,82 : 0,25$ és 0,328.
- b) Surt més a compte econòmicament un pot de blat de moro de 400 g que ens costa 0,40 € que un pot de 500 g que val 0,51 €.
- c) El nombre que multiplicat per 0,05 ens dona 1 és 20.
- d) A l'arrodonir el nombre decimal 0,125 a la centèsima obtenim un altre nombre decimal que té com a fracció irreductible $\frac{3}{25}$.

[2 punts]

Exercici 2

- a) Què s'entén per fracció decimal? Expressau com a fracció decimal els següents nombres: 3,025 i 0,0052.
- a) Què enteneu per precisió d'un instrument de mesura? Poseu tres exemples d'instruments de mesura i indiqueu quina és la seva precisió.

[2 punts]

Exercici 3

Efectueu les següents operacions combinades:

- a) $2,5 + 3,47 - 5,6 =$
- b) $3,4 + 2,5 \cdot (1,1 - 0,82) =$
- c) $3,77 : (8,3 - 5,4) =$
- d) $12,03 : 4,01 + 5,2 =$

[2 punts]

Exercici 4

Calculeu les següents operacions:

- a) $3,51903 \cdot 0,0001 =$
- b) $0,0003 \cdot 1000 =$
- c) $35,091 : 0,01 =$
- b) $275,1005 : 10000 =$

[2 punts]

Exercici 5

- a) Passeu a quilometres: 3,5 hm, 9 m, 3 dm i 7 cm.
- b) Passeu a centigrams: 45 kg, 7 dag i 5 mg.
- c) Quantes ampolles de litre i mig fan falta per buidar un dipòsit que conté 1,6 kl, 9 hl i 50 dal d'aigua?
- d) Un granger disposa de 2,75 tones de pinso per alimentar 200 conills que consumeixen cadascun 250 g al dia. Durant quants dies podrà donar de menjar als conill de la granja?

[2 punts]