

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

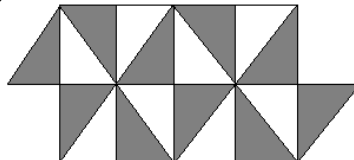
IES L'ALZINA

Examen de Matemàtiques de 1r d'ESO: Tema 2.

Nom i cognoms: _____ Curs: _____

Exercici 1

- a) Quan una fracció és irreductible? Representeu en forma de fracció irreductible la part ombrejada de la figura adjunta.



- b) Digueu si la fracció $\frac{15}{21}$ és equivalent a la fracció que heu obtingut en l'apartat anterior? Justifiqueu la vostra resposta.

[2 punts]

Exercici 2

- a) Calculeu els $\frac{3}{4}$ dels $\frac{5}{7}$ de 448 €.
- b) Simplifiqueu fins arribar a una fracció irreductible: $\frac{504}{180}$

[2 punts]

Exercici 3

- a) Reduïu a mínim comú denominador les fraccions: $\frac{34}{45}$ i $\frac{7}{75}$.
- b) Ordeneu-les de més petita a més gran les següents fraccions: $\frac{7}{5}$, $\frac{9}{7}$ i $\frac{11}{9}$.

[2 punts]

Exercici 4

Calculeu les següents operacions simplificant al màxim el resultat final:

- a) $\frac{9}{4} \cdot \left(\frac{5}{2} - \frac{7}{3} \right)$
- b) $\frac{9}{2} - \frac{2}{5} : \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{6} - \frac{2}{3} \right)$

[2 punts]

Exercici 5

L'Albert disposa d'un esplèndida col·lecció de boles de cristall que vol regalar als seus tres millors companys de classe en la festa del seu aniversari. Dóna $\frac{1}{4}$ de les boles a l'Anna, una bona amiga de quan anaven a P5, $\frac{3}{5}$ de les boles que li queden al Pol, un bon amic que va coneixer a primària, i $\frac{2}{3}$ de les boles que encara li queden les dóna a la seva germana petita, l'Andrea. I encara li han sobrat 14, que finalment decideix quedar-se-les com a record. Quantes boles de cristall tenia la col·lecció?

[2 punts]