

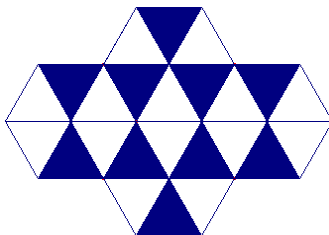
DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES
IES L'ALZINA

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

Nom i cognoms: _____ Curs: _____

Exercici 1

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



- b) Digueu si la fracció $\frac{15}{36}$ és equivalent a la fracció que heu obtingut en l'apartat anterior? Justifiqueu la vostra resposta.

[2 punts]

Exercici 2

- a) Expresseu com a suma d'un nombre natural més una fracció pròpia les següents fraccions impròpies:

$$\frac{8}{3}, \frac{25}{7}, \frac{21}{5} \text{ i } \frac{47}{6}$$

- b) Ordeneu de més petit a més gran: $\frac{2}{5}, \frac{4}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{15}, \frac{4}{9}$ i $\frac{5}{18}$

[2 punts]

Exercici 3

Contesteu les següents preguntes:

- a) Per quina fracció caldrà dividir $\frac{2}{11}$ perquè ens doni $\frac{3}{5}$?
- b) Per quina fracció caldrà multiplicar $\frac{3}{14}$ perquè ens doni $\frac{7}{3}$?
- c) Si els $\frac{4}{9}$ de n és 92, quin és el valor de n?
- d) Quants ous són $\frac{3}{8}$ dels $\frac{4}{7}$ de 154 dotzenes?

[2 punts]

Exercici 4

Calculeu les següents operacions combinades:

a) $\frac{9}{5} \cdot \left(\frac{9}{12} - \frac{1}{18} \right)$

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

[2 punts]

Exercici 5

L'Eduard compra una col·lecció de llibres per 1200 € i tria l'opció de pagament fraccionat.

D'entrada, paga $\frac{1}{6}$ del preu i al mes següent haurà de pagar els $\frac{3}{5}$ del que queda.

- a) Quant ha pagat en concepte d'entrada? I al mes següent?
- b) Quina fracció del total li queda encara per pagar?

[2 punts]