

Nom i Cognoms:

Data:

Prova de 2n d'ESO – Grup:

"Fraccions i divisibilitat "

Nota obtinguda:

1)

- a) Descompon en producte de factors primers els nombres següents: 4725, 220, 110 i 377

(1 punt)

$$4725 =$$

$$220 =$$

$$110 =$$

$$377 =$$

- b) A la vista de les descomposicions factorials anteriors calcula:

(1 punt)

$$\text{MCM}(4725, 220, 110) =$$

$$\text{MCD}(4725, 220, 110) =$$

$$\text{MCM}(220, 110, 377) =$$

$$\text{MCD}(220, 110, 377) =$$

- 2) Classifica els següents números en primers i compostos enraonant la resposta: 187 i 53.

(1 punt)

- 3) Simplifica al màxim les fraccions següents:

a) $\frac{792}{660} =$

b) $\frac{800}{1125} =$

(1,5 punts)

4) Calcula tenint en compte la prioritats d'operacions i simplifica el resultat al màxim.

a) $\frac{6}{5} + \frac{15}{16} \cdot \frac{2}{5} - \frac{1}{4} =$

(0,75 punts)

b) $\frac{2}{5} + \frac{2}{15} \times \frac{35}{4} - \frac{5}{6} \div \frac{3}{4} =$

(0,75 punts)

c) $-\left(\frac{2}{-7+2 \cdot 2}\right)^2 - \frac{3}{2} \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^3 + 2^3 =$

(1 punt)

d) $\frac{14}{9} : \frac{7}{3} + \frac{1}{4} - \frac{4}{16} \cdot \left(\frac{10}{3} - \frac{5}{2} + \frac{19}{6}\right) =$

(1,5 punts)

e) $\frac{11}{7} + \frac{22}{49} \cdot \left(\frac{4}{11} + \frac{2}{33} - \frac{1}{3}\right) : \frac{7}{2} + 6 \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{2} - \frac{17}{6}\right) =$

(1,5 punts)

Operacions auxiliars