



Nom:

Grup:

Data:

Nota obtinguda:

Vist per la família

1) Fes les operacions següents:

a) $5,03 \times 8,4 =$

b) $422,52 : 8,4 =$

(1,5 punts)

2) Calcula tenint en compte la prioritats d'operacions:

a) $(4-1)^3 - (2 + 3 \cdot 5) =$

b) $13 + 2 \cdot 5^2 - (1 + 6^2) =$

c) $\frac{1 + 3 \cdot (10 - 2)}{11 - 2 \cdot 3} =$

d) $\frac{2 + 2 \cdot 3^2}{10 - 2 \cdot 3} - 3 =$

e) $(5^2 - 1) : (\sqrt{9}) =$

f) $(\sqrt{9} - \sqrt{4}) \cdot (\sqrt{9} + \sqrt{4}) =$

(6 punts)

3) Escriu com a potència o producte, segons calgui i calcula el resultat de:

a) $23 + 23 + 23 + 23 + 23 =$

b) $12 + 12 + \dots(\text{en total són 202 sumands})\dots + 12 =$

c) $5 \cdot 5 \cdot 5 =$

d) $2 \cdot 2 \cdot \dots(\text{en total són 8 factors}) \cdot 2 =$

(1 punt)

4) Completa

a) Com $4^3 = \square$ aleshores $\sqrt{\square} = \square$

b) Com $\sqrt[13]{8192} = 2$ aleshores $\square^{\square} = 8192$

(0,5 punts)

5) Expressa com una única potència (no cal que calculis el resultat final)

a) $12^3 \cdot 12^2 \cdot 12^7 =$

b) $\frac{12^2 \cdot 12^7}{12^3} =$

c) $(15^2)^5 =$

(0,6 punts)

6) Calcula de dues formes diferents les expressions següents. Una aplicant "l'ordre de les operacions" i una altra aplicant "la propietat de potència d'una multiplicació o divisió":

a) $(5 \cdot 2)^3 =$

b) $\left(\frac{12}{2}\right)^2 =$

(0,4 punts)