



Nom: \_\_\_\_\_

Grup: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Nota obtinguda: \_\_\_\_\_

Vist per la família \_\_\_\_\_

- 1) **Calculeu, fent servir la vostra calculadora, però quan el resultat sigui un nombre decimal arrodoneix-lo a dos decimals.**

a)  $\frac{12 + 6 \cdot 48}{10 + 15 \cdot 6} =$

b)  $\sqrt[5]{1889568} + \sqrt[4]{256} - \sqrt[3]{8}$

c)  $2358,262 + 2859,69 \times 2,4 =$

d)  $(3^{14} : (5^6 - 100)) \cdot (2^{10} - 3 \cdot 2^3) =$

e)  $13^{25} =$

f)  $14 : 2^{30} =$

(1 punt)

- 2) En la compra d'una nevera que valia 700 € em fan un 15% de descompte. Quan he de pagar per la nevera?

(1 punt)

- 3) Un litre de llet val 0,84 € i diuen que ara es pujarà un 5%.

a) Quin serà el nou preu?

b) Quant m'estalviaré si compro 12 litres abans de la pujada de preus?

(1+0.5=1,5 punts)

- 4) Compro un ordinador que valia 599 € per 469 €. Quina és el % de descompte que m'han fet?

(1 punt)

- 5) Joan tenia un setmanada de 6 € però els seus pares li van aplicar un descompte del 10%. Posteriorment, com el seu comportament va millorar, li van aplicar un augment del 6%. Ell va seguir millorant el seu comportament i finalment li van aplicar un nou augment del 4%.
- Quina és la setmanada que té actualment en Joan?
  - Quin és el % d'augment o de descompte que ha tingut en Joan de la seva setmanada en tot aquest procés?

(1+1=2 punts)

- 6) Les granges A anuncien que fa un 20% de descompte en el preu de la seva llet. I la botiga B anuncia que et dona de regal un 25% més de producte del que tu compres (per exemple si compres 1 litre et donen 1,25 litres).
- Quin % de descompte fa la botiga B?
  - En quina de les dues de botigues et convé comprar?

(1+0,5=1,5 punts)

- 7) **En aquest exercici NO ES POT FER SERVIR LA CALCULADORA i s'han de veure totes les operacions fetes.**

Calculeu simplificant al màxim el resultat

Operacions auxiliars

a)  $\frac{3}{5} + \frac{7}{15} \cdot \frac{25}{14} : \left( \frac{1}{5} + \frac{1}{10} + \frac{1}{30} \right) =$

b)  $\frac{\frac{24}{5} - \frac{7}{2}}{\frac{24}{5} + \frac{12}{5} \cdot \frac{1}{6}} =$

(1 x 2 =2 punts)