



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) $\frac{81 - 3 \cdot 6 + 1}{25 - 3^2} =$

b) $12^4 - \sqrt[5]{248832} =$

c) $60 + 32,56 \cdot 325,2 =$

d) $2^{50} =$

e) $11:2^{50} =$

(1 punt)

- 2) En una classe de 30 alumnes han faltat 6 alumnes. Quin és el percentatge d'absències?

(1 punt)

- 3) Si al comprar un jersei que valia 32 € ens fan un 20% de descompte quan hem de pagar?

(1 punt)

- 4) Si un litre de gasolina va a 1,20 € i ara diuen que pujarà de preu un 15%. A quan pagarem el litre?

(1 punt)

- 5) Diu si aquestes parelles de magnituds són directament proporcionals o no. I cas que siguin proporcionals digues si són directament proporcionals (DP) o inversament proporcionals (IP).

a) El temps de funcionament d'una màquina produeix cargols contínuament a la mateixa velocitat i el número de cargols produïts.

b) El nombre de persones que es reparteixen un pastís a parts iguals i el tros que es menja cadascú.

c) El nombre d'hores que un alumne mira la televisió i el nombre d'hores d'estudi.

d) El temps en que s'omple una ampolla en una font i la quantitat de líquid a l'interior de l'ampolla.

(0,5 punt)

- 6) En una fàbrica de cotxes en 5 hores es fan 300 unitats. Suposem que es manté sempre el mateix ritme de producció
- Quants cotxes es fabricaran en 12 hores?
 - Quantes hores calen per fabricar 3600 cotxes?

(1,5 punts)

- 7) En un mapa 3 cm representen 5 km a la realitat.
- Completa la taula següent:

Distància a la realitat	_____ cm = 5 km	_____ cm = _____ km	_____ cm = 1 km
Distància al mapa	3 cm	12 cm	_____ cm

- A quina escala està fet el mapa?

(1,8+0,2=2 punts)

- 8) 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) $\frac{7}{5} + \frac{8}{15} \cdot \frac{3}{18} : \left(\frac{3}{2} + \frac{5}{6} - \frac{26}{18} \right) =$

b) $\frac{\frac{53}{7} + \frac{18}{7} \cdot \frac{1}{6}}{\frac{56}{7} - \frac{8}{3}} =$

(1 x 2 =2 punts)