



Nom:

Grup:

Nota

- 1) Raona quines de les magnituds següents són directament proporcionals i quines no.
- a) L'edat d'una mare i la del seu fill.

 - b) El preu dels tomàquets i el seu pes.

 - c) Les hores que funciona una màquina i el nombre de peces que produeix.

 - d) El nombre de persones que fan un treball i les hores que necessiten per fer-lo.

(1 punt)

- 2) Completa aquesta taula del lloguer de barques. Calcula les quantitats que falten utilitzant proporcions:

Hores de lloguer	5		20	24	72
Preu (€)		72	120		

(1 punt)

- 3) A l'Institut Aribau hi ha 45 alumnes federats a Natació i a l'Institut Muntaner, 36. L'institut Aribau té 600 alumnes i el Muntaner 400.
- a) Expressa la raó entre els alumnes federats i el total d'alumnes a cada institut en forma de fracció irreductible, en forma decimal i el percentatge.

b) A quin institut podem dir que hi ha més afecció a la natació?

(1.5 punts)

- 4) Un cotxe consumeix 47,6 l de gasolina en un trajecte de 560 km. Quant litres gastarà en un trajecte de 300 km?

(1 punt)

5) Completa la taula següent:

Preu inicial	% descompte	% que pagues	Preu rebaixat
230 €	12%		
	20%		1200 €
		75%	2400 €

(1,5 punts)

6) En Carles va pagar el més anterior per les trucades del mòbil 36 €. Quan pagarà aquest més si ha consumit un 9% més?

(0,75 punts)

7) En Pere té estalviats 216 € que són el 60% del que li costa el viatge d'estudis. Quant li costa el viatge i quan li falta per estalviar?

(0,75 punts)

8) A la botiga A un ordinador val 1406 €, però fan un descompte de del 12%. A la botiga B el mateix ordinador val 1500 € i descompten el 15%. A quina botiga compraràs l'ordinador?

(1.5 punts)

9) Si una treballadora cobrava 1850 € al mes i ara cobra 1998 € al mes, quin percentatge ha augmentat el seu sou mensual?

(1 punt)