

**Nom**

1. A la ciutat A, al gener va ploure una quantitat de 50 l i al llarg de tot l'any van ser 400 l. A la ciutat B al gener van caure 75 l. Si la pluja al llarg de l'any va ser proporcional entre les ciutats A i B, quants litres van ploure a la ciutat B a l'any?

(1 p)

2. Completa la taula, calculant el corrent I en funció de la resistència R. La tensió U del circuit és constant i té un valor de 50 V. Utilitza el programa Calc per crear un gràfic on l'eix horitzontal representi la resistència i l'eix vertical el corrent.

Dibuixa un gràfic on l'eix horitzontal representi la resistència i l'eix vertical el corrent.

Escala de l'eix horitzontal  $50 \frac{\Omega}{cm}$ , escala de l'eix vertical

Resistència R en $\Omega$	50	150	300	450	650
Corrent I en mA					

(2 p)

3. Comprova si les següents igualtats són correctes

a.)  $\frac{5}{9} = \frac{15}{3}$

b.)  $\frac{24}{8} = \frac{3}{1}$

c.)  $\frac{123456}{123456} = \frac{654321}{654321}$

(1,5 p)

## 4. Aïlla la incògnita

a.)  $\frac{5}{3} = \frac{x}{9}$

b.)  $\frac{6}{3} = \frac{9}{x}$

(1 p)

## 5. Fent un viatge amb moto, observem que el consum és de 3 litres cada 100 km.

a.) Quant consumira en un trajecte de 600 km?

b.) Amb 6,5 l quant quilometres podem fer amb la moto?

(1 p)

6. Tres aixetes omplen en 10 hores 2 dipòsits de 30 m<sup>3</sup> cadascun.Quant tardaran 4 aixetes iguals en omplir 3 dipòsits de 40 m<sup>3</sup> cadascun?

(1 p)

## 7. En una tenda fan dues rebaixes, una primera del 10% i una altra, posterior del 30%. A l'import del preu final s'ha d'afegir un 25% d'IVA. Quant es pagarà per un article etiquetat amb un preu de 50 €?

(1 p)

Total punts 8,5