corrent.

Nom Solucio

1. A la ciutat A, al gener va ploure una quantitat de 105 l i al llarg de tot l'any van ser 400 l. A la ciutat B al gener van caure 35 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?

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

Escala de l'eix horitzontal 50 $\frac{\Omega}{cm}$, escala de l'eix vertical 140 $\frac{mA}{cm}$

Resistència R en Ω	50	150	300	450	650
Corrent I en mA	1400	46616	233,3	155,5	107,7

(2p)

3. Comprova si les següents igualtats són correctes

a.)
$$\frac{5}{11} = \frac{15}{4}$$

b.)
$$\frac{24}{16} = \frac{3}{2} \checkmark$$

a.)
$$\frac{5}{11} = \frac{15}{4}$$
 b.) $\frac{24}{16} = \frac{3}{2}$ c.) $\frac{123456}{123456} = \frac{654321}{654321}$

(1,5p)

4. Aïlla la incògnita

a.)
$$\frac{19}{3} = \frac{9}{x}$$
 b.) $\frac{6}{3} = \frac{x}{15}$ (1 p)

- 5. Fent un viatge amb moto, observem que el consum és de 5 litres cada 100 km.
 - a.) Quant consumira en un trajecte de 700 km?

52 . 700 km = 35l

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

(1 p)

6. Tres aixetes omplen en 12 hores un dipòsit de 30 m³.
Quant tardaran 5 aixetes iguals en omplir 2 dipòsits de 40 m³ cadascun?

7. En una tenda fan dues rebaixes, una primera del 5% i una altra, posterior del 20%. A l'import del preu final s'ha d'afegir un 15% d'IVA. Quant es pagarà per un article etiquetat amb un preu de 60 €?

Total punts 8,5