

Assoliment excel·lent (AE)

☐

Assoliment notable (AN)

☐

Assoliment suficient (AS)

☐

No assoliment (NA)

☐

Alumne/a:

PROPORCIONALITAT NUMÈRICA

1. Quines d'aquestes parelles són raons. Justifica-ho escrivint tot el procediment que has utilitzat.

a. $\frac{3}{5} \text{ i } \frac{21}{35}$

b. $\frac{3}{5} \text{ i } \frac{21}{30}$

c. $\frac{12}{10} \text{ i } \frac{60}{50}$

d. $\frac{12}{7} \text{ i } \frac{144}{84}$

2. Calcula el quart proporcional d'aquestes raons. Escriu tot el procediment utilitzat.

a. $\frac{2}{5} = \frac{x}{45}$

b. $\frac{8}{3} \text{ i } \frac{x}{96}$

c. $\frac{x}{9} \text{ i } \frac{60}{10}$

d. $\frac{1}{x} \text{ i } \frac{15}{135}$

3. Completa la següent taula de magnituds DIRECTAMENT proporcionals:

M1	3	4	1		9
M2	15			60	

Calculem també la constant de proporcionalitat:

$$k = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

4. Completa la següent taula de magnituds INVERSAMENT proporcionals:

M1	3	4	1		9
M2	15			60	

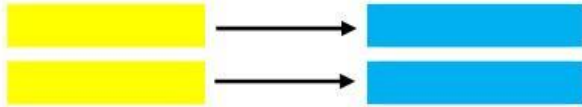
Calculem també la constant de proporcionalitat:

$$k = \boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

5. Un pagès sembra 1000 meloners en 15 dies. Si vol sembrar 1800 meloners, quants dies necessitarà?



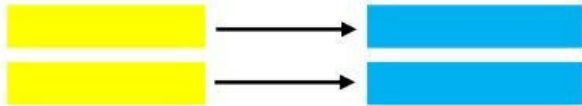
6. Quant costen 12 litres de llet si 5 litres costen 4'58 euros?



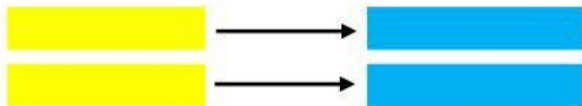
7. En Pere ha fet 2.500 fotocòpies que li han costat 52'45 euros. Quant li costaran 3.750 fotocòpies?



8. Una nau espacial emmagatzema aliments per a 8 astronautes i per un període de 15 dies. Si hi viatgen 6 astronautes, per quants dies tindran aliments?



9. Vint treballadors aconsegueixen muntar els ventiladors d'un parc eòlic en 256 dies. Quants treballadors farien falta per reduir el temps de treball a 150 dies?



10. El consum de gasoli d'una flota de 17 autobusos és de 6500 litres mensuals. Comprem 5 autobusos més. Quants litres gastarem a final de mes?

