



PROPORCIONALITAT

EXAMEN DE MATEMÀTIQUES

1)CALCULA LES SEGÜENTS PROPORCIONES:

$$a) \frac{6}{x} = \frac{8}{12}$$

$$b) \frac{5}{7} = \frac{x}{21}$$

$$c) \frac{7}{11} = \frac{42}{x}$$

$$d) \frac{x}{44} = \frac{8}{11}$$

2)COMPLETALA SEGÜENT TAULA DE LES MAGNITUDS:

Magnitud A	1		3	6	
Magnitud B		8	12		40

Magnitud J	1		4		10
Magnitud K	40	20		8	

3) EN UN TALLER DE CONFECCIÓ S'HAN NECESSITAT 8 METRES DE TELA PER CONFECCIONAR 12 ESTOVALLES.
QUANTS METRES DE TELA ES NECESSITARAN PER COBRIR UNA COMANDA DE 48 ESTOVALLES?

4) TRES PINTORS PINTEN UNA CASA EN 12 HORES. QUANT TRIGARIEN SETEMBRE PINTORS EN FER EL MATEIX TREBALL?

5) 5 AMICS QUE VAN D'EXCURSIÓ I GASTEN 850 € EN 10 DIES.
QUANT GASTARAN A 8 PERSONES EN 12 DIES?

6) EN QUINES UNITATS ES MESUREN LES SEGÜENTS MAGNITUDS.

A) TEMPERATURA

B) PES

C) PREU

7) ARA ESCRIU 3 MÉS QUE NO SIGUIN CAP DE LES ANTERIORS I LA SEVA UNITAT.

9) SENYALA SI LES SEGÜENTS MAGNITUDS SÓN DIRECTES O INVERSAMENT PROPORCIONALS.

A) EL NOMBRE DE PERSONES QUE VAN VIATJAR EN UN AUTOBÚS I EL DINER RECAUDAT.

B) EL NÚMERO DE VOLTES QUE DA UNA RUEDA PER RECORRER UNA DISTÀNCIA I LA RÀDIO DE LA RUEDA.

C) LA CAPACITAT DELS FRASCOS I NOMBRE D'ELLS NECESSARIS PER ENVASAR 10 KG DE MERMELADA.

D) LA SUPERFÍCIE D'UNA PARET I LA QUANTITAT DE PINTURA NECESSÀRIA PER PINTAR

10) COMPLETA LA TAULA DE VALORS DIRECTAMENT PROPORCIONALS I ESCRIU AMB ELLS TRES PARES DE FRACCIONS EQUIVALENTS:

1	2	5	6	10
	8		24	