


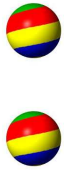
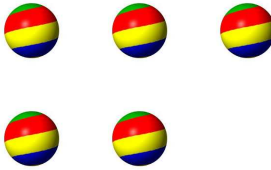
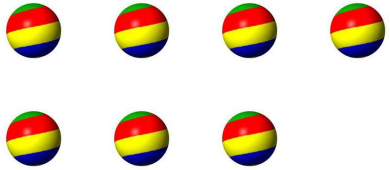
Activitat Proporcionalitat Directa

Nom alumne/a: _____

Grup: _____

1. Comprem bales

Observa i calcula les dades que falten

		?		
6 €	12€	18€	?	?

- Quan haurem de pagar si volem comprar 10 bales?
- Quantes bales podrem comprar amb 90€?

2. La coca de iogurt

Els ingredients per fer una coca de iogurt són: 4 ous, 1 iogurt de llimona, 2 mides de iogurt de sucre, 1 mida de iogurt d'oli, 3 mides de iogurt de farina, 1 sobre de llevat

Calcula les dades que falten de la següent taula

Ingredients	1 coca	2 coques		
Ous	4			
Iogurt de llimona	1			
Mides de iogurt de sucre	2			10
Mides de iogurt d'oli	1			
Mides de iogurt de farina	3		12	
Sobre de llevat	1			

3. L'ampolla de suc

En una ampolla de suc hi ha aquesta taula



Valors mitjans	100 ml
Carbohidrats (g)	10,6
Quilocalories	43
Proteïnes (g)	0,2

- Quantes quilocalories aporta una ampolla d'un litre? I proteïnes?
- Quants hidrats de carboni aporta el consum de mig litre de suc?

4. Cotxe solar

En les proves de conducció d'un cotxes solar tenim la següent taula



Recorregut (km)	30	42	60	75	
Temps (hores)	0,5	0,7	1		1,5

- Si augmentem el recorregut, augmentarem el temps emprat?
- La velocitat es calcula dividint el recorregut per el temps (km/h). Fes-ho per les tres primeres dades

$$30/0,5 =$$

$$42/0,7 =$$

$$60/1 =$$

- Què observem? Com és la velocitat d'aquest cotxe solar?
- Esbrina els valors que falten a la taula

Teoria

Dues magnituds són **directament proporcionals** si, en multiplicar una d'elles per un nombre, l'altra queda multiplicada per el mateix nombre

Anomenem **constant de proporcionalitat**, o raó de proporcionalitat, el quocient de qualsevol de les seves raons

Propiedad fundamental de Proporciones

El producto de los extremos es igual al producto de los medios

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow a \cdot d = b \cdot c$$