

NOM: _____ COGNOMS: _____
DATA: _____

1) Llegeix i observa aquest titular extret del diari EL PAÍS el dia 22/01/2015. Respon a les qüestions que se't plantegin.

Coneixements previs que cal saber:

Població activa: Persones en edat de treballar

Població aturada: Persones que estan en edat de treballar, però no treballen.

Atur: Percentatge que representen les persones aturades sobre les persones actives.

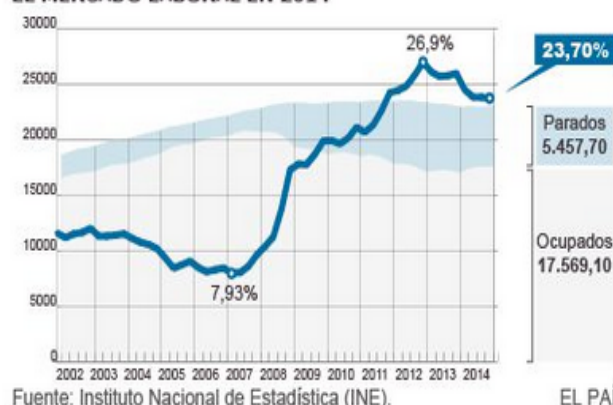
ENCUESTA DE POBLACIÓN ACTIVA »

El paro baja en 477.900 personas en 2014 y la tasa se reduce al 23,70%

MANUEL V. GÓMEZ | Madrid

Los parados suben en el cuarto trimestre en 30.100 personas, hasta los 5,4 millones. El empleo crece en 433.900 ocupados en los 12 últimos meses tras lograr su mejor cierre de año desde 2006

EL MERCADO LABORAL EN 2014



EL PAÍS



Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE).

EL PAÍS

a) Com veus, el mes de Gener l'atur representava un percentatge del 23%. Si Espanya té un total de 23.023.800 persones en edat de treballar. Calcula quants aturats hi havia a finals de l'any 2012 i a començaments del 2007. **(1 punt)**

b) Calcula el total de població activa que té Madrid, si tens en compte que té un total d'aturats de 612.300 persones. Té una proporció d'atur més o menys elevada que el conjunt d'Espanya (justifica la teva respostes). **(1 punt)**

c) Imagina que els 40.000 **milions** d'euros que Europa va donar a Espanya per rescatar la banca haguessin anat destinats a aquelles comunitats amb més aturats. Com repartiries aquests diners entre les quatre comunitats amb més aturats (Catalunya, Andalusia, Madrid i la Comunitat Valenciana)? **(1,5 punts)**

d) Què creus que seria més just, repartir aquest diners entre les quatre comunitats amb més nombre d'aturats o repartir els diners entre les quatre comunitats amb més percentatge d'atur? Raona la teva resposta posant exemples del mapa i utilitzant llenguatge matemàtic. **(1 punt)**

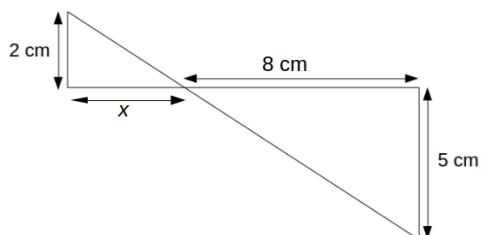
e) Imagina que el percentatge d'atur fos el mateix per a tota Catalunya. Calcula la proporció d'atur que tenen les quatre províncies i la teva ciutat: **(1,5 punts)**

Barcelona: 2.796.500 persones actives
 Girona: 388.800 persones actives
 Tarragona: 221.000 persones actives
 Lleida: 399.500 persones actives
 La Bisbal d'Empordà: 3.500 persones actives

	Catalunya	Barcelona	Girona	Tarragona	Lleida	La Bisbal
Població activa	3.805.835					
Aturats	756.600					

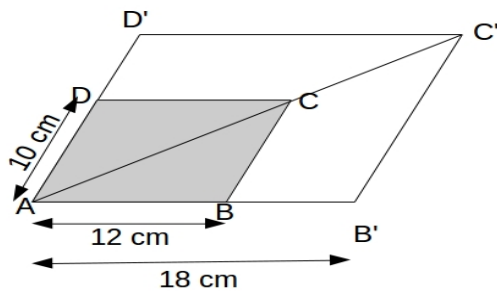
2) Resol els següents exercicis sobre proporcionalitat geomètrica:

a) Troba la longitud del segment x: (1 punt)



b) Divideix el segment següent en 8 parts (segueix el procediment que coneixes) **(1 punt)**:

c) Observa la figura següent. Justifica perquè són dos romboïdes semblants, digues quant mesura el costat B'C'. **(1 punt)**



d) Aquestes dues circumferències són semblants. La petita té un radi 2 cm i una àrea de $12,56 \text{ cm}^2$. Si la segona té un radi tres vegades més gran, quina àrea tindrà la circumferència més gran. (Raona la teva resposta. Si pots amb els coneixements que tens sobre proporcionalitat). **(1 punt)**

