

I. E. S. JÚLIA MINGUELL 4t ESO adaptat	Data de lliurament: dimecres, 13 de gener 2016
Dossier de recuperació MATEMÀTIQUES — 1ª AVALUACIÓ	NOM i COGNOMS:



- Presentar aquest dossier, enterament completat per l'alumne de manera raonable, és necessari per a poder fer l'examen de recuperació, que es farà el divendres 15 de gener de 2016.
- La matèria de la 1a avaluació es recuperarà només aprovant tal examen. Els exercicis de l'examen estaran inspirats exclusivament en els que apareixen aquí.

Escriu SEMPRE les OPERACIONS que fas i el RESULTAT !!

#### A. PERCENTATGES

A1.- Calcula el 25% de 400

A2.- Calcula el 30% de 800

A3.- Calcula el 9% de 1600

A4.- Quin percentatge és 80 de 320?

A5.- Quin percentatge és 5 de 25?

A6.- Quin percentatge és 24 de 400?

A7.- Quin percentatge és 1 de 3?

A8.- Quin percentatge és 2 de 6?

A9.- Quin percentatge és 3 de 18?

A10.- Quin percentatge és 56 de 64?

## **B.- ÀREES**

B1.- Dibuixa un rectangle de base 8 cm i altura 3 cm.

Després, calcula la seva àrea. (No oblidis ficar les unitats en el resultat!).

B2.- Dibuixa un triangle de base 8 cm i altura 3 cm.

Després, calcula la seva àrea. (No oblidis ficar les unitats en el resultat!).

B3.- Dibuixa un quadrat de costat 8 cm.

Després, calcula la seva àrea. (No oblidis ficar les unitats en el resultat).

B4.- Pel quadrat que acabes de dibuixar es passegen 128 formigues.

Quantes formigues hi ha per centímetre quadrat?

B5.- Per un quadrat de 40 m de costat es passegen 3000 formigues.

Quantes formigues hi ha per metre quadrat?

B6.- Per un quadrat de 5 m de costat es passegen unes puces. Si sabem que hi ha 7 puces/m<sup>2</sup>, calcula quantes puces hi ha en total en el quadrat sencer.

### C. PROBLEMES

C1.- En Pasqual té 70 mandarines. Les reparteix entre 5 cistelles. Quantes mandarines fica en cada cistella?

C2.- Un hotel té 20 plantes. Hi ha 5 portes en cada planta. Quantes portes hi ha en total a l'hotel?

C3.- Surten de pesca 12 amics. En total, pesquen 288 peixos. Quants peixos n'ha pescat cadascun?

C4.- 14 asturians se'n van a collir figues. En total, en cullen 280. Quantes figues n'ha collit cadascun?

C5.- Dedueix quantes rodones hi ha aquí (però sense contar-les totes! Cal fer una operació matemàtica... pensa, primerament, quina és):

o	o	o	o	o
o	o	o	o	o
o	o	o	o	o
o	o	o	o	o

Explica quin procediment has seguit, i escriu el càlcul que has fet, així com el resultat:

C6.- Dedueix quantes creuetes hi ha aquí a sota (però sense contar-les totes! Cal fer una operació matemàtica... pensa, primerament, quina és):

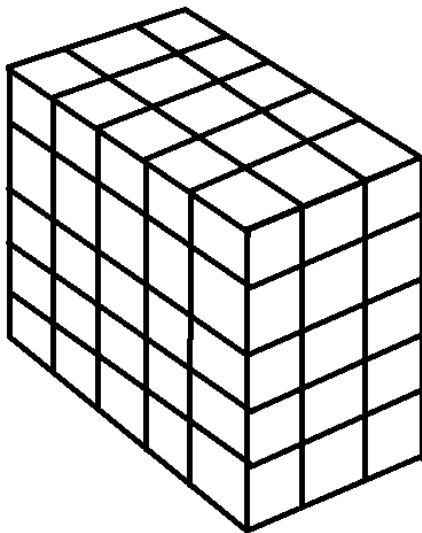
x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x

Explica quin procediment has seguit, i escriu el càlcul que has fet, així com el resultat:

C7.- El teu germanet juga apilant petits blocs de fusta



Ve molt content a buscar-te i et mostra la construcció que acaba de fer:



Calcula quants blocs hi ha en total.

(**Ajuda:** pots comptar quants “pisos” n’hi ha. Observa que és fàcil saber quants blocs hi ha en cada pis. Recorda el que vam fer a classe

amb la caixa de bombons: teníem dos pisos, cadascun amb dues fileres de quatre bombons... i vam arribar a la conclusió que el total de bombons era 16).

C8.- Si un cotxe recorre 300 km en 6 hores, a quina velocitat va?

C9.-Quants km recorre en 8 hores el cotxe del problema anterior?

C10.-Quants km recorre en 12 hores el cotxe del problema C8?

C11.-Si un tren recorre 860 km en 20 hores, a quina velocitat va?

C12.-Quants km recorre en 40 hores el tren del problema anterior?

C13.- Quants km recorre en 20 hores el tren del problema C11?

C14.-Una morsa recorre sobre una placa de gel 36 metres en 2 minuts. Quants metres recorre en 8 minuts?

C15.-Quants metres recorre la morsa del problema anterior en mitja hora? (AJUDA: pensa, primerament, quants minuts té mitja hora)