



FEM MATEMÀTIQUES 2004. SEGONA FASE. 27-III-04

NIVELL 2 . 2n ESO.

PROVA PER GRUPS

1. Una capsa mesura 10 cm x12 cm x 14 cm i una altra 12 cm x 14 cm x 16 cm. Quin és el percentatge d'augment de volum en passar de la primera capsa a la segona?

Grup del Centre:.....

FEM MATEMÀTIQUES 2004. SEGONA FASE. 27-III-04

NIVELL 2 . 2n ESO.

PROVA PER GRUPS

2. En una competició consistent a tallar troncs d'arbres, un concursant va aconseguir tallar un tronc en 5 parts en 20 minuts.

Sabent això, contesta aquesta pregunta:

Quant trigaria aquest mateix concursant a tallar un tronc de les mateixes característiques en 10 parts?

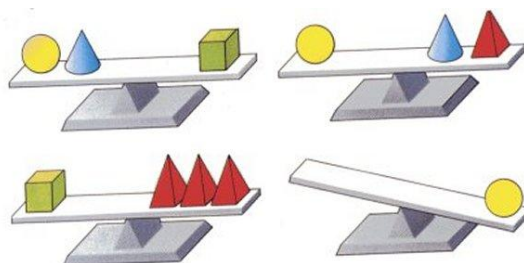
Grup del Centre:.....

FEM MATEMÀTIQUES 2004. SEGONA FASE. 27-III-04

NIVELL 2 . 2n ESO.

PROVA PER GRUPS

3. Quantes piràmides vermelles calen per equilibrar la darrera balança?



Grup del Centre:.....



FEM MATEMÀTIQUES 2004. SEGONA FASE. 27-III-04

NIVELL 2 . 2n ESO.

PROVA PER GRUPS

4. L'Anna té un 5,5 de mitjana dels quatre primers exàmens del trimestre. Quant ha de treure al proper examen perquè la mitjana del trimestre sigui d'un 6?

Grup del Centre:.....

FEM MATEMÀTIQUES 2004. SEGONA FASE. 27-III-04

NIVELL 2 . 2n ESO.

PROVA PER GRUPS

5. De 25 rajoles, 9 són blaves, el 48% són blanques i la resta vermelles.

a) Digueu quantes rajoles són blanques.

b) Digueu quin percentatge de rajoles són blaves.

c) Digueu quin percentatge de rajoles són vermelles

Grup del Centre:.....



FEM MATEMÀTIQUES 2004. SEGONA FASE. 27-III-04

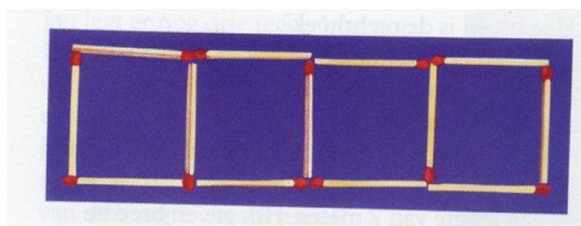
NIVELL 2 . 2n ESO.

PROVA PER GRUPS

6. Quina és la suma de totes les xifres que formen el nombre resultant de restar 92 a 10 elevat a 92?

Grup del Centre:.....

7. Observant el gràfic següent:



Ompliu la taula

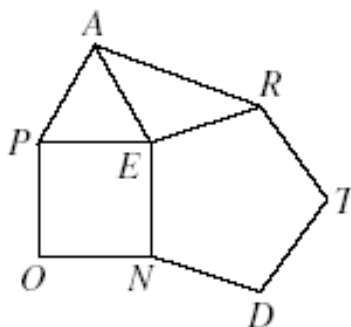
| | | | | | | | |
|--------------------|---|---|---|---|---|----|----|
| Nombre de quadrats | 1 | 3 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Nombre de llumins | | | | | | | |

Trobeu una expressió que relacioni el nombre de llumins amb el nombre de quadrats.

Nombre de llumins

Grup del Centre:.....

8. En el gràfic següent



la figura TREND és un pentàgon regular, PEA un triangle equilàter i OPEN un quadrat. Determineu la mesura de l'angle EAR.

Grup del Centre:.....

FEM MATEMÀTIQUES 2004. SEGONA FASE. 27-III-04

NIVELL 2 . 2n ESO.

PROVA PER GRUPS

9. Un avió que surt a les 8 h de Mathville (hora local) arriba al migdia (12 h) a Mathcity (hora local). A la tornada l'avió surt a les 14 h (hora local) i arriba a les 20 h (hora local). La durada del viatge d'anada i tornada és la mateixa però les dues ciutats no estan situades en el mateix fus horari.

Quan és migdia a Mathcity, quina hora és a Mathville ?

Grup del Centre:.....



FEM MATEMÀTIQUES 2004. SEGONA FASE. 27-III-04

NIVELL 2 . 2n ESO.

PROVA PER GRUPS

10. Tenim una cartolina rectangular que fa m cm de llargada per n cm d'amplada. Fem doblecs a les 4 cantonades seguint les bisectrius dels quatre angles. Quina és la distància que hi ha entre els dos punts que determinen les línies dels doblecs?

Grup del Centre:.....