

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

NIVELL 1 . 6è EP.

SEGONA PROVA PER GRUPS

1. L'Anna ha gastat exactament 20€ per comprar pilotes de tennis a 2€ cada una i llogar la pista algunes hores a 3€ l'hora. Quantes pilotes ha comprat?

Grup n°

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

NIVELL 1 . 6è EP.

SEGONA PROVA PER GRUPS

2. En una classe de 20 alumnes ens diuen que 15 saben parlar l'anglès i 12 el francès. Si tots els alumnes parlen almenys un d'aquests dos idiomes, quants els saben tots dos?

Grup nº

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

NIVELL 1 . 6è EP.

SEGONA PROVA PER GRUPS

3. 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 nº

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

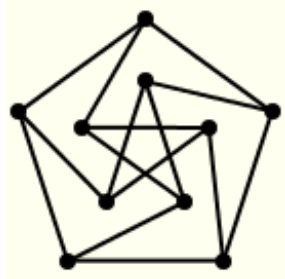
NIVELL 1 . 6è EP.

SEGONA PROVA PER GRUPS

4. El número 4 es pot escriure de 5 maneres diferents: 4, 3+1, 2+2, 2+1+1, 1+1+1+1. Per això direm "*que el número 4 té 5 particions*". Quantes particions té el número 6?

Grup nº

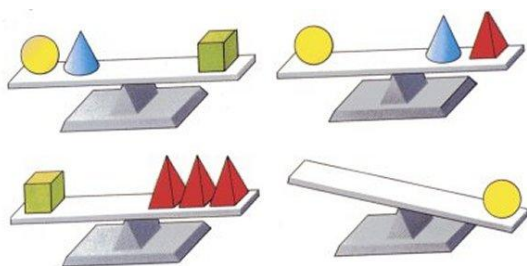
5. Volem acolorir els punts de la figura adjunta de manera que no hi hagi cap parell de punts units per un segment de la figura que siguin del mateix color.



Quin és el mínim nombre de colors diferents que necessitarem per aconseguir l'objectiu indicat?

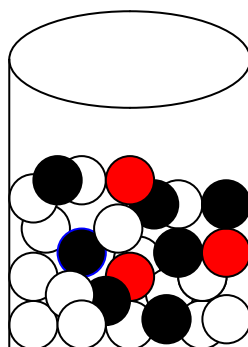
Grup n°

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



Grup nº

7. D'un recipient que conté vint boles blanques, deu negres i cinc vermelles, anem traient, una a una, totes les boles. Quantes extraccions s'han de fer per tal d'estar segurs que hem tret quatre boles del mateix color?



Grup nº

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

NIVELL 1 . 6è EP.

SEGONA PROVA PER GRUPS

8. La suma de 2004 nombres és 20042004. Quina és la mitjana d'aquests nombres?

Grup nº