

## MATEMÀTIQUES 4t CICLE MITJÀ

### SOLUCIONARI Activitats d'ampliació

#### UNITAT 2. A VISTA D'OCELL

##### Exercici número 1

El grup de cinquè aviat anirà de colònies a una casa on hi ha set llits. L'Aina vol saber quants grups hauran de fer. Li dones un cop de mà? Quantes habitacions necessitaran si a 5è hi ha 51 alumnes?

$$51:7 = 7 \text{ r}2$$

O bé:

$$7 \times 7 = 49 \quad 51 - 49 = 2 \quad 7 \times 8 = 56 \quad 56 - 51 = 5$$

Necessitaran 8 habitacions i sobran 5 llits.

##### Exercici número 2

Finalment dos dels alumnes no podran anar de colònies. Variarà el nombre d'habitacions que necessitaran? Per què?

Seran només 49 alumnes. Per tant, només necessitaran 7 habitacions i tots els llits estaran ocupats.



### **Exercici número 3**

**La mestra compta el cost de les colònies. Són 49 alumnes. Per a cada un dels tres dies d'estança s'ha de pagar 38 € per alumne, però han contractat una activitat diària més que té un cost de 2 € per persona. El desplaçament el faran en autobús; ja saben que el preu és de 84 € per cada un dels grups que ocupen una habitació.**

**A quant surt per alumne?**

*38 + 2 = 40 € per dia i persona per les colònies*

*40 x 3 = 120 € per persona per les colònies*

*84 : 7 = 12 € per persona per l'autocar*

*120 + 12 = 132 € per persona*

### **Exercici número 4**

**En Gerard i en Pau han portat els diners per anar a colònies. Els comparen i veuen que no han dut els mateixos bitllets i monedes. Pensa de quina manera els pot haver portat cada un:**

*Resposta oberta; una possibilitat:*

*Proposta 1: 13 bitllets de 10 € i una moneda de 2 €*

*Proposta 2: 6 bitllets de 20 €, un bitllet de 10 € i 2 monedes d'1€*



### **Exercici número 5**

El segon dia de colònies han fet un joc de pistes. Calia fer el màxim de punts. El resultat és el que es mostra en aquesta taula de dades:

|         | Grup 1 | Grup 2 | Grup 3 | Grup 4 |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| Prova 1 | 4      | 5      | 3      | 7      |
| Prova 2 | 2      | 1      | 3      | 2      |
| Prova 3 | 4      | 0      | 2      | 2      |

**a) Quin grup diries que ha guanyat? Justifica-ho.**

*El grup 4.*

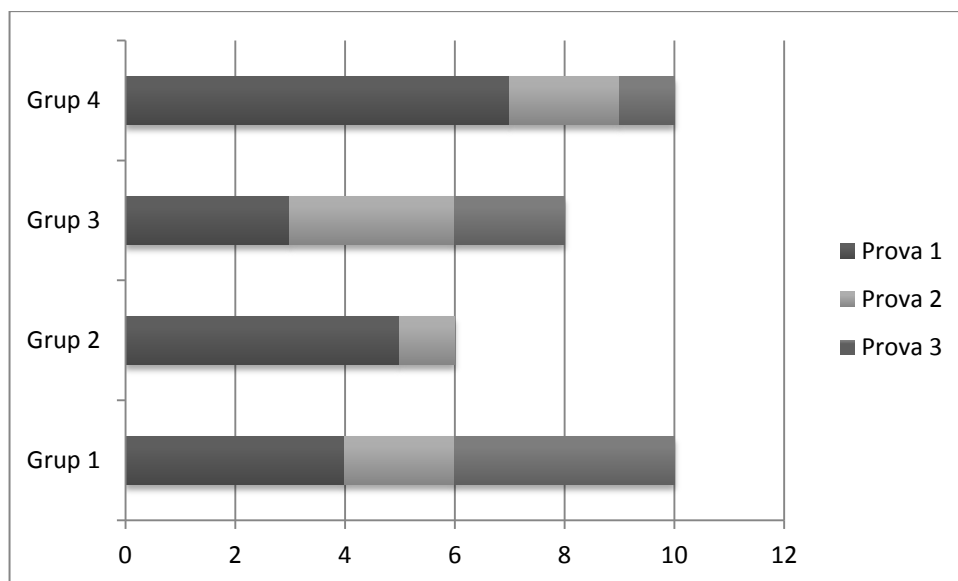
**b) Quina és la mitjana de punts obtinguts en les tres proves pel grup 2?**

*2 punts.*

**c) Quina és la mitjana de punts obtinguts pels quatre grups en la prova 3?**

*2 punts.*

**Aquesta és la representació de les dades que han donat:**



**d) De quin color han representat els resultats de cada prova?**

*Prova 1 de color negre, prova 2 de color gris clar i prova 3 de color gris fosc.*

**e) La Martina està molt enfadada. Diu que hi ha un error en la gràfica. És cert? De quin grup creus que és la Martina?**

*És cert, perquè el grup 4 ha aconseguit 11 punts i només n'hi han representat 10. La Martina segurament deu ser del grup 4.*

### Exercici número 6

Observa aquest taulell d'escacs i les figures que hi ha representades:

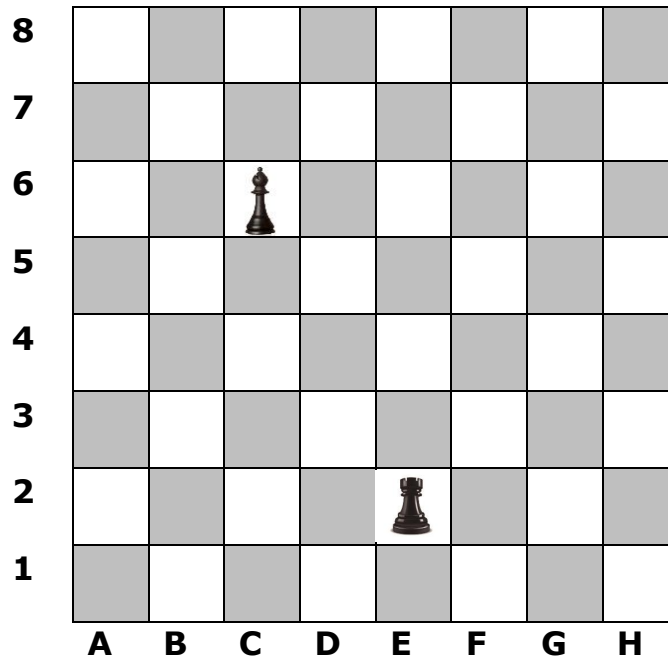
a) Indica en quines coordenades es troba cada una d'aquestes figures:



L'alfil: (C, 6)



La torre: (E, 2)



b) Recorda els moviments que pot fer cada figura i indica quina és la distància més llarga que pot assolir cada una en un sol moviment:

L'alfil: 5 caselles

La torre: 6 caselles.

c) Fes una llista de les caselles per on hauria de passar l'alfil per arribar a la torre.

(D, 5), (E, 4), (F, 3), (E, 2)

En quants moviments hauria de fer-ho?

En dos moviments.

d) I la torre, quants moviments hauria de fer per arribar a l'alfil?

Dos moviments.