

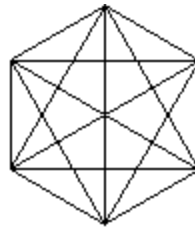
## OLIMPIADA MATEMÀTICA 2006

### FASE PROVINCIAL

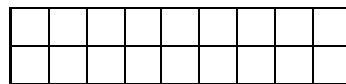
### PROVA INDIVIDUAL: PRIMÀRIA

1.- En un campament d'estiu hi ha 96 joves que s'han de repartir en grups, de manera que en cada grup hi hagi el mateix nombre de joves. De quantes grandàries diferents poden ser els grups si cada grup ha de tenir més de 5 joves però menys de 20?

2.- Quants angles de  $30^\circ$  hi ha a la figura?



3.- Vols posar monedes en un graellat de  $2 \times 9$ , de manera que en cada casella o bé hi haja una moneda o bé tinga un costat en comú amb altra casella on hi haja una moneda. ¿Quin és el nombre mínim de monedes que necessitaràs?



4.- Robert té 10 butxaques i 44 monedes de plata. Vol repartir les monedes en les butxaques de manera que a cada una hi haja un nombre diferent de monedes. ¿Pot fer-ho?

5.- A les cases de Maria, Joana i Paula hi ha un total de 16 animals domèstics, entre els quals hi ha 3 gossos, doble nombre de gats i a més a més canaris i lloros. A casa de Joana no poden veure als gossos ni als lloros, però tenen 4 gats i dos canaris (amb molta por). A casa de Paula només hi ha un gos i dos gats. A casa de Maria tenen 3 canaris i altres animals. ¿Quins altres animals i quants hi ha a casa de Maria?