

Competizione 7 febbraio 2006

- Ogni esercizio vale 10 punti
- Ogni foglio risposta deve essere utilizzato per un solo esercizio e deve contenere una sola soluzione

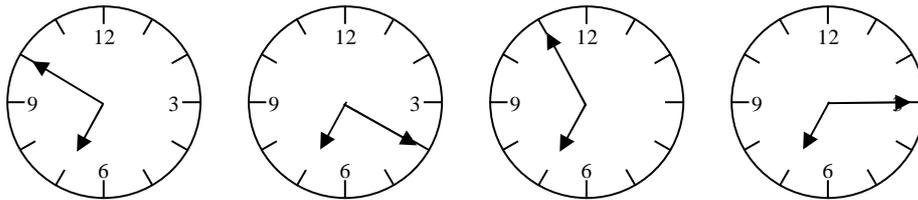
**Esercizio 1**

Incontro segreto

La risoluzione dell'esercizio 1 deve essere redatta nella lingua straniera scelta

¥

Un horloge seulement marque l'heure d'un rendez-vous entre 2 rapporteurs.

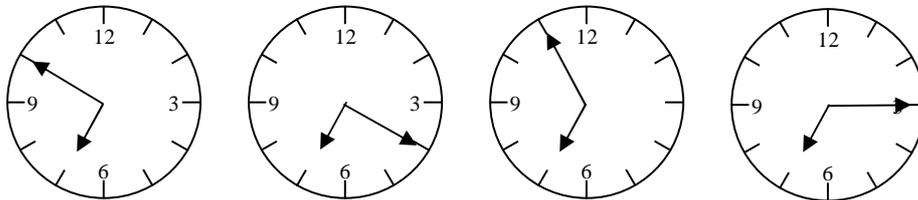


A quelle heure se rencontrerons les deux rapporteurs en savant que :

- Un horloge est 20 minutes en avant
- Un horloge est 5 minutes en arrière
- Un horloge est 25 minutes en avant

¥

Only one of these watches gives the time of a meeting between 2 spies.

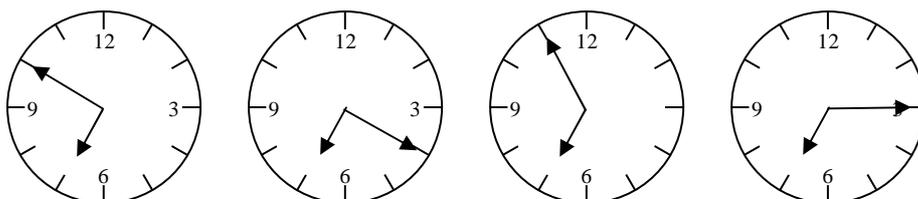


Give the time of the meeting, knowing that :

- One watch is 20 minutes earlier
- One watch is 5 minutes late
- One watch is 25 minutes earlier

¥

NUR EINE DIESER UHREN ZEIGT DIE FESTGELEGTE ZEIT DER GEHEIMEN VERABREDUNG ZWEIER GEHEIMAGENTEN.



MAN HAT DIR DIESE AUSKUENFTE GEGEBEN:

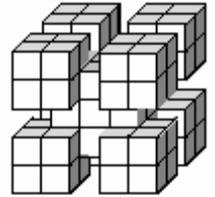
- Eine Uhr geht 20 Minuten vor.
- Eine Uhr geht 5 Minuten nach.
- Eine Uhr geht 25 Minuten vor.

WELCHE UHR ZEIGT DIE FESTGELEGTE ZEIT DER GEHEIMEN VERABREDUNG ?

**Esercizio 2** Con più cubi

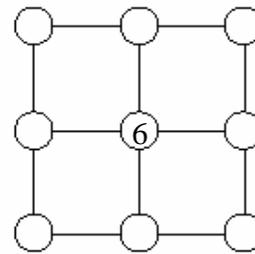
Il nastro che circondava il cubo grande era adesivo!  
Quando l'ho tolto ciascuno dei cubi piccoli che erano in contatto con esso sono rimasti incollati.

**Quanti cubi piccoli ci sono nel solido rimanente?**



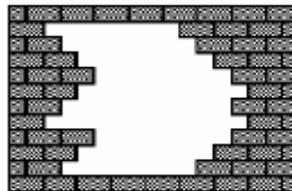
**Esercizio 3** Con dei dischetti

Inserisci in ogni dischetto un numero diverso da 1 a 9. Il 6 è già inserito; disporre gli altri otto in modo che in ogni dischetto ci sia un numero diverso e che la somma dei numeri scritti nei dischetti ai 4 vertici di uno qualsiasi dei quattro quadrati piccoli sia sempre la stessa.



**Esercizio 4** Il muro

**Quanti mattoni mancano nel muro?**



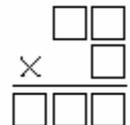
**Esercizio 5** Il girotondo

24 alunni sono in piedi e si dispongono per giocare in modo da formare una circonferenza. Un alunno comincia dicendo "uno", il suo vicino a destra dice "due", il successivo dice "tre", e così di seguito. Al momento in cui un giocatore dice un numero pari, è eliminato e si deve sedere. Il gioco finisce quando rimane un solo giocatore in piedi.

**Qual è l'ultimo numero pronunciato da questo giocatore ?**

**Esercizio 6** Moltiplicazione

Scegli opportunamente sei numeri diversi da 1 a 6 e la loro disposizione nelle caselle in modo che la moltiplicazione sia esatta.



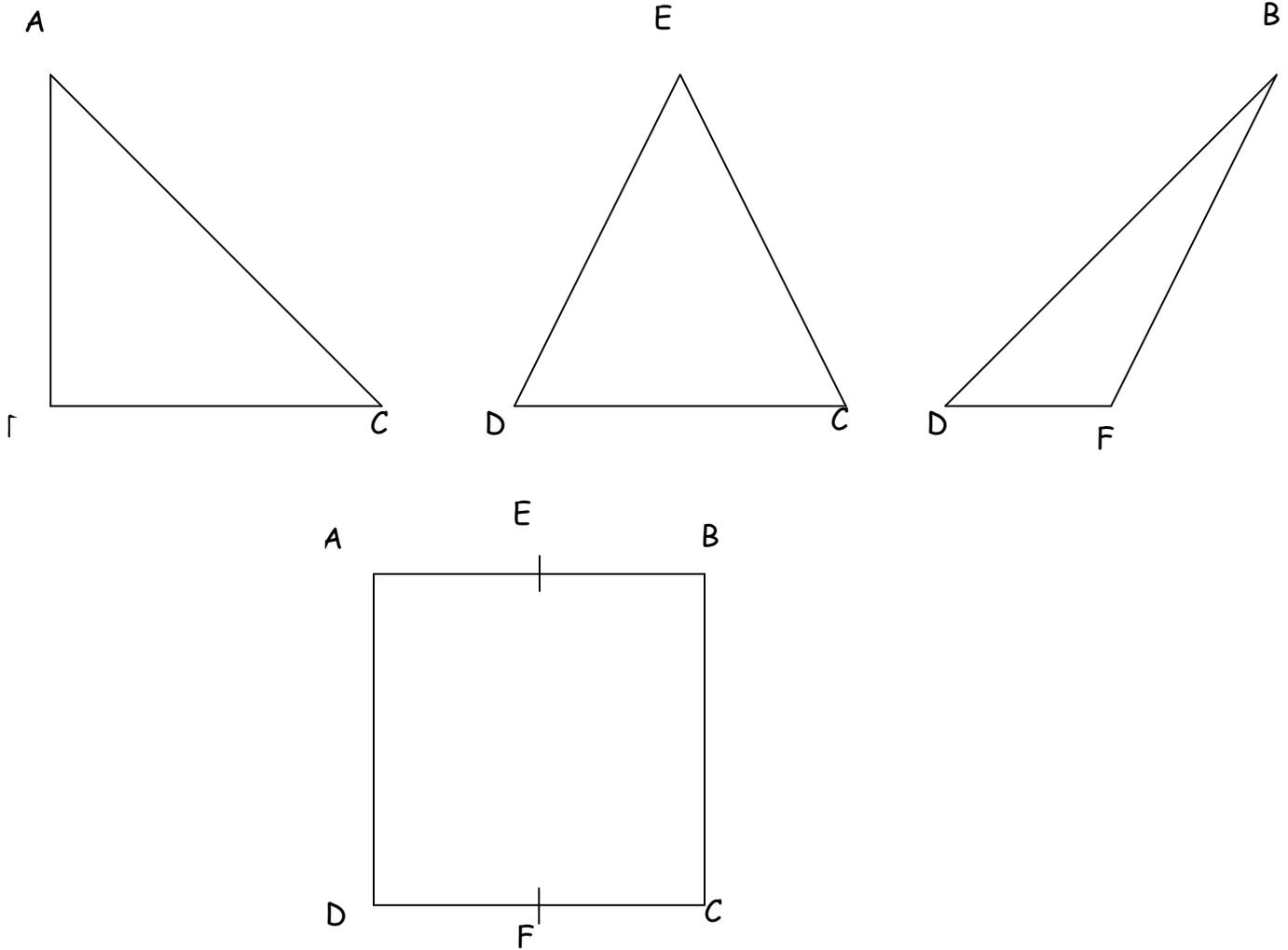
**Esercizio 7** Inversione

Maria ha scelto un numero di tre cifre che si legge con due parole soltanto (ad esempio tre cento). Cambiando di posto a queste due parole ottiene un altro numero sempre di tre cifre, ma maggiore di quello che ha scelto.

La differenza tra questi due numeri è uguale a 593.

**Qual è il numero scelto da Maria ?**

**Esercizio 8** Sovrapposizioni



Ritagliate i tre triangoli e appoggiateli sul quadrato facendo coincidere i vertici di ugual nome. Colorate in **rosso** la (o le) parte(i) del quadrato ricoperta/e da **tre** spessori di carta adesiva, in **blu** le parti ricoperte da **due** spessori e in **verde** le parti ricoperte da **un** solo spessore.