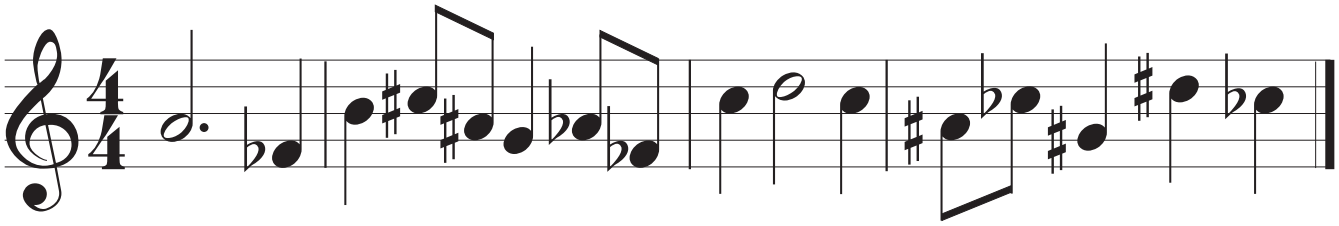
Alunno _____ Classe _____ Data _____

Enigmi Logici e Matematici - Prova n.4

Giochi ideati da Roberto Rampini - 2001- Tutti i diritti riservati - WWW.robertorampini.it

1) Impara l'Arte... e mettila da parte!



Il professore di musica di Giorgetto ha composto l'interessante melodia sopra riportata. Sapresti indovinarne il titolo? Provaci, anche se prima o poi scoprirai che in questo caso... la musica non serve!

Titolo: _____

2) Le tre sorelle vanitose

Antonietta, Beatrice e Clotilde sono tre sorelle un po' vanitose che non vogliono rivelare la loro età. Si limitano solo a dire che Beatrice è la più giovane e che addizionando gli anni si ottengono le seguenti somme:

ANTONIETTA + BEATRICE = 62 anni
BEATRICE + CLOTILDE = 57 anni
CLOTILDE + ANTONIETTA = 75 anni

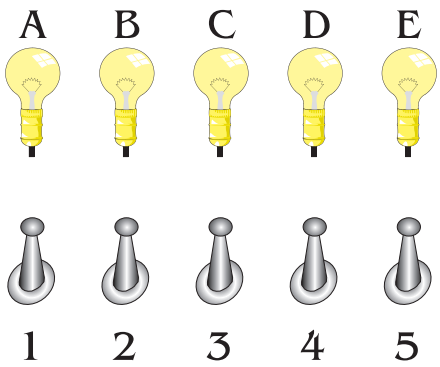
Non hanno però fatto i conti con la tua bravura matematica, vero? Scopri l'età di ciascuna!

ANTONIETTA: _____ BEATRICE: _____ CLOTILDE: _____

3) Accendi le lampadine...

1, 2, 3, 4, 5 sono cinque interruttori che comandano le seguenti lampadine:

Interruttore 1: lampadine B, C, D
Interruttore 2: lampadine A, C, D
Interruttore 3: lampadine A, B, C
Interruttore 4: lampadine B, D, E
Interruttore 5: lampadine A, C, E



Gli interruttori funzionano nel seguente modo: ognuna delle tre lampadine comandata dall'interruttore se è spenta si accende (o viceversa: se si trova già accesa, si spegne).

Tenendo presente che all'inizio tutte le lampadine sono spente, quali dei cinque interruttori bisognerà azionare per accenderle tutte e cinque ?

_____

Computer-grafica: Roberto Rampini 2001