LICEO SCIENTIFICO STATALE "FILIPPO LUSSANA"
Via A. Maj, 1 – 24121 – BERGAMO
☎ 035 237502 Fax 035 236331 sito e contatti: www.liceolussana.com
Codice fiscale : 80026450165

CIRCOLARE N. 351

Bergamo, 15 marzo 2012
Alle classi III, IV, V
Ai docenti di matematica e fisica (triennio)

Oggetto: Crivello di Eratostene / Triennio / Quesito di marzo 2012

Il quesito dello scorso mese è stato risolto da una "squadra di tre Stefani"; si tratta di Stefano Gandelli, Stefano Garlaschi e Stefano Polla, tutti di 4N.
Sabato 24 marzo verranno premiati dal preside, alla presenza di un referente del comitato genitori.
Per questo mese viene proposto un quesito (tosto!) sulla probabilità. Buon lavoro !

Quesito:

Sei matematici sono seduti ad un tavolo rotondo di una trattoria, secondo questo ordine: Andrea, Bruno, Carlo, Davide, Ernesto, Federico (quindi Federico è seduto accanto ad Andrea).
Hanno ordinato la "zuppa del contadino", una ben nota specialità della casa che viene loro servita in una lussuosa zuppiera in argento.

Incomincia a servirsi Andrea, il quale poi propone la seguente modalità di distribuzione: si lancia una moneta (non truccata!), se esce testa la zuppiera passa al commensale di sinistra, se esce croce a quello di destra. Ogni volta si lancia la moneta per decidere il successivo movimento della zuppiera.
Dopo qualche (debole) lamentela di Davide (che è il più lontano da Andrea) i sei amici approvano l'idea e incominciano il "gioco".

Mentre cenano incominciano a discutere su quale sia, all'inizio del "gioco", la probabilità di ciascuno di loro (Andrea escluso) di ricevere per ultimo la zuppiera.

Sapresti aiutarli a risolvere il problema ?

Regolamento:

1. Le soluzioni possono essere inviate per mail all'indirizzo **mora.paolo@alice.it**, oppure consegnate direttamente al docente referente (prof. Mora), **non prima del giorno lunedì 19 marzo 2012**. Il docente valuterà la possibilità di richiedere una giustificazione orale della soluzione proposta.
2. Verranno prese in considerazione le soluzioni consegnate o inviate **entro il giorno sabato 31 marzo 2012.** Verranno premiate la prima soluzione e quella ritenuta più elegante.
3. Ad ogni studente/gruppo vincitore verrà consegnato un buono del controvalore di € 30,00 , da utilizzare in uno dei negozi "Decathlon". I premi sono gentilmente offerti dal Comitato Genitori e dall'Associazione Genitori del Liceo Lussana, a cui va il nostro consueto ringraziamento.

Il referente di istituto per l'iniziativa
Prof. Paolo Mora

Il Dirigente Scolastico
Prof. Cesare Quarenghi