

LICEO G. BAGATTA – GARE DI MATEMATICA

Docente referente Prof.ssa T. Ciarrocchi

Da parecchi anni la nostra scuola partecipa alle seguenti gare di Matematica:

Gara di Archimede : gara individuale di istituto proposta a tutti gli studenti dei primi tre anni del liceo scientifico. Dato che la matematica è una disciplina caratterizzante di questo indirizzo, la partecipazione alla gara permette agli studenti di potenziare le capacità di autovalutazione delle proprie attitudini, soprattutto di coloro che non osano mettersi in gioco. Partecipano alla gara di Archimede anche gli alunni di quarta e quinta che scelgono volontariamente di dedicarsi a questa attività.

Gara individuale Kangourou organizzata dall'Università degli Studi di Milano: gara individuale di Istituto a cui partecipano gli alunni del biennio (categoria Junior) e quelli del triennio (categoria Cadet) versando un contributo di 5 euro. I migliori classificati nelle due categorie partecipano alla gara provinciale che si svolge a Brescia.

Gara delle classi prime : ai migliori alunni delle classi prime classificati nella gara di Archimede viene data la possibilità di partecipare ad una gara a Brescia a loro dedicata ed i primi classificati possono partecipare alla gara provinciale individuale.

Gara individuale provinciale: a questa gara partecipano i migliori classificati alle gare di Archimede sia del biennio, sia del triennio, sia della gara delle classi prime (i migliori di questa gara provinciale sono scelti per la gara nazionale che si svolge ogni anno a Cesenatico)

Disfida Matematica femminile: gara organizzata dall'Università Cattolica di Brescia a cui partecipiamo con una squadra femminile di 7 alunne scelte tra le migliori classificate alla Gara di Archimede (le migliori squadre si classificano per la finale nazionale a Cesenatico).

Disfida Matematica a squadre: da qualche anno partecipiamo a questa gara con due squadre; una che gareggia alla gara organizzata dall'Università Cattolica di Brescia e l'altra che gareggia a Vicenza . In questo modo riusciamo a coinvolgere più alunni a questo tipo di gara. Quasi tutti gli anni la nostra squadra si qualifica per partecipare alle finali nazionali a Cesenatico

Disfida a squadre del biennio per la coppa Junior del Kangourou: Da tre anni partecipiamo a Brescia con una squadra del biennio a questa disfida che dà la possibilità di qualificarsi alle semifinali ed alle finali nazionali della Coppa Junior che si svolgono a Cervia (per due anni consecutivi la nostra squadra vi ha partecipato)

Gli alunni del biennio hanno la possibilità di partecipare a degli incontri preparatori ai vari tipi di gara . Negli incontri vengono presentati i problemi degli anni precedenti inseriti nei vari tipi di gara dividendoli per tipologie ed analizzando le strategie risolutive generali.

Da qualche anno **gli alunni del triennio** che aderiscono a questo progetto formano un gruppo di lavoro autonomo coordinato da alunni di quinta che hanno seguito negli anni precedenti questa attività. Si incontrano **durante tutto l'anno il lunedì pomeriggio** dalle 14 alle 16 e ogni mese partecipano alle disfide on-line organizzate dal sito di Campigotto gareggiando con squadre di tutta Italia.

Da due anni organizziamo un incontro preparatorio alle gare con l'Università Cattolica di Brescia nell'ambito del **Progetto Lauree Scientifiche**.

Indicazioni pratiche per lavorare in autonomia per gli studenti che vogliono partecipare a questo progetto

Se volete seguire delle lezioni molto interessanti sui vari argomenti che interessano le gare (aritmetica, algebra, combinatoria, probabilità , congruenze.....) potete seguire a questo indirizzo lezioni molto interessanti del prof. Callegari (docente alla Sapienza di Roma):

<http://www.problemisvolti.it/CorsoBaseOlimpiadiMatematica.html>

Per recuperare i testi delle varie gare:

<http://olimpiadi.dm.unibo.it>

alla sezione le gare oppure:

<http://www.giocareconlamatematica.altervista.org/coppa-fermat---galileo.html>