

PROGETTO GIOCHI MATEMATICI

Kangourou della Matematica 2018



REFERENTE : prof. Elena Crocicchia.

ALTRI DOCENTI coinvolti: prof. Enrica Davolio, prof. Patrizia Mariani.

ALTRE FIGURE PROFESSIONALI: Kangourou Italia c/o Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano.

ALLIEVI COINVOLTI : aperto a tutti gli studenti dell'Istituto. La partecipazione è facoltativa e comporta il versamento di una **quota d'iscrizione di 5 €**, dovuta al comitato organizzatore del gioco-concorso, per spese di segreteria.

OBIETTIVI

La Matematica non è un gioco, ma il gioco è una dimensione importante nella vita dei ragazzi e può rivelarsi un alleato prezioso per diffondere la cultura matematica, per stimolare le capacità intuitive e deduttive degli allievi ed insegnare loro a vedere al di là del calcolo e delle formule. La Matematica è logica e creatività e gli studenti partecipando ai giochi possono sperimentare le proprie capacità di trovare strategie eleganti ed alternative ai procedimenti più standard, per uscire da situazioni problematiche.

Le competizioni Kangourou sono inserite nel Programma annuale per la valorizzazione delle eccellenze MIUR e sono riconosciute nei P.O.N. Kangourou Italia rappresenta nel nostro paese l'Associazione Internazionale "Kangourou senza Frontiere", che ha lo scopo di promuovere la diffusione della matematica di base utilizzando ogni strumento e, in particolare, organizzando il gioco-concorso a cadenza annuale che si espleta in contemporanea in tutti i paesi aderenti all'iniziativa.

MODALITA' DI ATTUAZIONE

I giochi matematici sono articolati in due fasi:

I FASE: Competizione Kangourou della Matematica 2018

Gli alunni iscritti partecipano alla gara nazionale individuale Kangourou della Matematica XVI edizione, suddivisi in due categorie (Liv. Benjamin: classi prima e seconda; Liv. Cadet: classi terze), che si svolgerà **giovedì 15 marzo 2018** presso il nostro Istituto. La gara consiste in un questionario composto da 30 quesiti/giochi matematici a risposta chiusa che gli alunni devono risolvere individualmente in 75 minuti.

I quesiti del gioco concorso vengono predisposti annualmente da una commissione internazionale e sono comuni a tutti i paesi aderenti all'iniziativa. La correzione delle prove italiane è effettuata dal Dipartimento di Matematica dell'Università Statale degli Studi di Milano. Le classifiche nazionali per livello saranno redatte e rese disponibili sul sito ufficiale www.kangourou.it nel mese di aprile.

E' prevista per gli alunni concorrenti che si dovessero classificare, la partecipazione su invito alla semifinale regionale o sovra-regionale (19 maggio 2018) e alla finale nazionale (Cervia/Mirabilandia 28-29-30 settembre 2018).

FASE II: Competizione interna a squadre

I cinque alunni meglio classificati di ogni classe nella competizione Kangourou del 15 marzo, formano la "squadra di classe". Le squadre si sfidano nel corso del mese di maggio su quesiti preparati dalle docenti della commissione del progetto. La migliore classe prima, seconda e terza dell'Istituto saranno proclamate e premiate l'ultimo giorno di scuola, insieme agli alunni meglio classificatisi per categoria nella gara nazionale.