

Denominazione

PARTECIPAZIONE E PREPARAZIONE A CONCORSI DI MATEMATICA E FISICA

Docente referente

Sergio La Malfa

Destinatari

Tutti gli studenti interessati

Soggetti coinvolti

Docenti di matematica, personale A.T.A. (fotocopie e organizzazione gare), Unione Matematica Italiana, Università, scuole della regione.

Durata

Intero anno scolastico

Finalità

- Accrescere l'interesse per la matematica e la fisica e promuovere la cultura scientifica
- Aiutare gli studenti più capaci ad emergere con l'individuazione di strategie alternative rispetto ai normali procedimenti risolutivi
- Invogliare i ragazzi a formulare nuove situazioni problematiche
- Imparare a vedere al di là del calcolo e delle formule e capire che la matematica è logica e creatività
- Divertirsi con la matematica e la fisica in modo serio ed intelligente.
- Creare uno stimolante clima di competizione agonistica anche in ambito matematico
- Individuare strategie risolutive efficaci in tempi brevi, gestire la propria cultura matematica in un contesto ludico .
- Misurarsi con studenti di altre scuole e di altre realtà.
- Consolidare o acquisire alcune specifiche conoscenze e competenze richieste dall'esame di maturità scientifica e dal test di ingresso dell'università.

Attività e tempi di attuazione

Partecipazione e organizzazione delle gare di Archimede a livello d'istituto, a quelle a livello provinciale e alle gare a squadre. Eventuale organizzazione di gare interne all'istituto e di gare on_line con altre scuole della regione. Partecipazione ad altre eventuali gare di matematica e fisica.

Allenamenti: Si tratta dell'attività più significativa ed è rivolta a tutti gli studenti interessati ai quesiti matematici. Gli incontri avranno cadenza

settimanale, inizieranno ad ottobre e proseguiranno fino ad aprile. La metodologia sarà quella laboratoriale.

Gara della bacheca di matematica: Consiste nella risoluzione di quesiti matematici proposti tramite locandine appese in diversi punti dell'istituto. Gli alunni potranno partecipare inserendo la loro risposta nell'apposito spazio creato in piattaforma e_learning.

Gestione della bacheca di matematica: La bacheca di matematica è presente in sede centrale e nella succursale del centro direzionale. In questo spazio vengono affisse le comunicazioni inerenti le gare, articoli di carattere scientifico

Necessità organizzative

Rientri pomeridiani

Criteri e modalità di verifica

La partecipazione e i risultati delle gare.

