

1. Informazioni generali sul Corso

Titolo del corso	Preparazione Olimpiadi di Matematica
Obiettivo/Azione	C/4
Data inizio corso	28/01/2008
Data fine corso	25/05/2009
Totale ore	30
Numero destinatari	25
Tipologia destinatari	

2. Riepilogo attività

Attività previste	Contenuti	Competenze specifiche	Metodologie	Luoghi	C Didatt
Conoscenza degli alunni					1
Presentazione del corso	Saranno presentati agli studenti i contenuti che verranno trattati durante il corso.		Lezione frontale	Aula	1
Somministrazione test d'ingresso					1
Correzione test d'ingresso e recupero	Sarà mostrato agli alunni il corretto procedimento per risolvere i quesiti presenti nel test d'ingresso, inoltre, saranno analizzati gli errori ricorrenti al fine di far emergere le eventuali lacune degli studenti che costituiranno poi il nucleo dell'eventuale attività di recupero.				2
Le Olimpiadi della Matematica	Saranno descritti nel dettaglio i meccanismi organizzativi e funzionali delle olimpiadi della matematica. Inoltre, saranno presentate agli alunni delle tabelle che riassumono i risultati ottenuti dalle scuole italiane nelle	Olimpiadi della Matematica	Lezione frontale	Aula	1

	ultime edizioni delle Olimpiadi della Matematica.				
Esercitazione alla risoluzione di quesiti di Algebra	Sarà esposta agli alunni la tipologia dei quesiti di algebra presenti nei test delle Olimpiadi di Matematica e sarà proposta una metodologia di matematizzazione e risoluzione dei suddetti quesiti.	Algebra Aritmetica	Lezione frontale	Aula Aula multimediale	1
Esercitazione alla risoluzione di quesiti di Algebra	Saranno proposti quesiti di algebra tratti da test somministrati alle Olimpiadi della Matematica negli anni precedenti e per ognuno di essi sarà avviata una discussione guidata (brainstorming) per stimolare gli alunni a fornire metodi di risoluzione.	Algebra Aritmetica	Discussione	Aula	1
Esercitazione alla risoluzione di quesiti di Algebra	Agli alunni, divisi in gruppi da tre, al fine di utilizzare il cooperative learning per potenziare l'apprendimento, sarà presentato un problema di vita reale risolvibile utilizzando le conoscenze di algebra e gli sarà chiesto di proporre ed applicare una	Algebra Aritmetica	Cooperative Learning Problem solving	Aula	1

	metodologia risolutiva.				
Esercitazione alla risoluzione di quesiti di Geometria	Sarà esposta agli alunni la tipologia dei quesiti di geometria presenti nei test delle Olimpiadi di Matematica e sarà proposta una metodologia di matematizzazione e risoluzione dei suddetti quesiti.	Geometria	Lezione frontale	Aula Aula multimediale	1
Esercitazione alla risoluzione di quesiti di Geometria	Saranno proposti quesiti di geometri tratti da test somministrati alle Olimpiadi della Matematica negli anni precedenti e per ognuno di essi sarà avviata una discussione guidata (brainstorming) per stimolare gli alunni a fornire metodi di risoluzione.	Geometria	Discussione	Aula	1
Esercitazione alla risoluzione di quesiti di Geometria	Agli alunni, divisi in gruppi da tre, al fine di utilizzare il cooperative learning per potenziare l'apprendimento, sarà presentato un problema di vita reale risolvibile utilizzando le conoscenze di geometria e gli sarà chiesto di proporre ed applicare una	Geometria	Cooperative Learning Problem solving	Aula	1

	metodologia risolutiva.				
Esercitazione alla risoluzione di quesiti di Logica Matematica	Sarà esposta agli alunni la tipologia dei quesiti di Logica Matematica presenti nei test delle Olimpiadi di Matematica e sarà proposta una metodologia di matematizzazione e risoluzione dei suddetti quesiti.	Logica matematica	Lezione frontale	Aula Aula multimediale	1
Esercitazione alla risoluzione di quesiti di Logica Matematica	Saranno proposti quesiti di Logica Matematica tratti da test somministrati alle Olimpiadi della Matematica negli anni precedenti e per ognuno di essi sarà avviata una discussione guidata (brainstorming) per stimolare gli alunni a fornire metodi di risoluzione.	Logica matematica	Discussione Problem solving	Aula	1
Esercitazione alla risoluzione di quesiti di Logica Matematica	Agli alunni, divisi in gruppi da tre, al fine di utilizzare il cooperative learning per potenziare l'apprendimento, sarà presentato un problema di vita reale risolvibile utilizzando le conoscenze di Logica Matematica e gli sarà chiesto di	Logica matematica	Cooperative Learning Problem solving	Aula	1

	proporre ed applicare una metodologia risolutiva.				
Somministrazione test di gradimento del corso		Olimpiadi della Matematica			1
Somministrazione test per la verifica in itinere		Olimpiadi della Matematica			2
Correzione test verifica in itinere e recupero	Sarà mostrato agli alunni il corretto procedimento per risolvere i quesiti presenti nel test per la verifica in itinere, inoltre, saranno analizzati gli errori ricorrenti al fine di far emergere le eventuali lacune degli studenti che costituiranno poi il nucleo dell'eventuale attività di recupero.	Olimpiadi della Matematica			1
Esercitazione alla risoluzione di quesiti di Statistica e calcolo della probabilità	Sarà esposta agli alunni la tipologia dei quesiti di statistica e calcolo della probabilità presenti nei test delle Olimpiadi di Matematica e sarà proposta una metodologia di matematizzazione e risoluzione dei suddetti quesiti.	Statistica e calcolo della probabilità	Discussione Lezione frontale	Aula	1
Esercitazione alla risoluzione di quesiti di Statistica e calcolo della	Saranno proposti quesiti di algebra tratti da test somministrati alle Olimpiadi della	Statistica e calcolo della probabilità	Discussione Problem solving	Aula	1

probabilità	Matematica negli anni precedenti e per ognuno di essi sarà avviata una discussione guidata (brainstorming) per stimolare gli alunni a fornire metodi di risoluzione.				
Esercitazione alla risoluzione di quesiti di Statistica e calcolo della probabilità	Agli alunni, divisi in gruppi da tre, al fine di utilizzare il cooperative learning per potenziare l'apprendimento, sarà presentato un problema di vita reale risolvibile utilizzando le conoscenze di algebra e gli sarà chiesto di proporre ed applicare una metodologia risolutiva.	Statistica e calcolo della probabilità	Cooperative Learning Problem solving	Aula	1
Simulazione di una prova delle Olimpiadi della Matematica un test delle Olimpiadi di Matematica degli anni scorsi	Verrà effettuata una simulazione di una prova delle Olimpiadi della Matematica somministrando un test tratto dalle precedenti Olimpiadi di Matematica.	Olimpiadi della Matematica	Problem solving	Aula	2
Somministrazione test per la verifica sommativa		Olimpiadi della Matematica			2
Correzione test verifica sommativa	Sarà mostrato agli alunni il corretto procedimento per risolvere i quesiti	Olimpiadi della Matematica			1

	presenti nel test per la verifica sommativa.				
Analisi dei risultati dei test e dell'evoluzione delle competenze maturate dalla classe	Si presenteranno agli alunni i risultati del test per la verifica sommativa che saranno analizzati insieme agli studenti con gli strumenti statistici acquisiti durante il corso. Inoltre, saranno analizzati i risultati del percorso formativo compiuto dalla classe tramite il confronto tra i tre test somministrati agli alunni durante il corso.	Statistica e calcolo della probabilità	Discussione Approccio comportamentista (apprendimento tramite rinforzo) Lezione frontale	Aula multimediale	2
Somministrazione test di gradimento del corso		Olimpiadi della Matematica			1
Totali Ore Attività					