

Concorso docenti 2016

strumenti per affrontare le prove scritte

Roma, marzo-aprile 2016
piazza Sonnino 13

MATEMATICA

primo modulo

classe di concorso A 28

Il modulo svilupperà una riflessione sugli aspetti contenutistici e metodologici di alcuni snodi fondamentali del programma concorsuale di matematica per la scuola secondaria di primo grado

martedì 22 marzo h 17-20

Il linguaggio degli insiemi come strumento per risolvere problemi. La logica matematica: elementi di teoria e riflessioni didattiche

Giuliano Spirito

venerdì 1 aprile h 17-20

Le Indicazioni nazionali per la costruzione del curriculum verticale di matematica. Aspetti didattico-metodologici e relazionali. Valutazione e certificazione delle competenze

Margherita D'Onofrio

martedì 5 aprile h 17-20

Insiemi numerici, strutture algebriche fondamentali, algebra elementare. Software di calcolo simbolico

Liliana Dario

martedì 12 aprile h 17-20

Geometria: geometria euclidea. I procedimenti caratteristici del pensiero matematico (concetti primitivi, assiomi, definizioni, teoremi e dimostrazioni)

Liliana Dario

martedì 19 aprile h 17-20

Analisi critica della nozione di probabilità; regole del calcolo. Combinatoria e probabilità. Valori di sintesi e rappresentazione di dati

Giuliano Spirito

Costo euro 150

Il corso si attiverà con un numero minimo di 15 iscritti

secondo modulo

classi di concorso A 26, A 27, A 28

Il modulo svilupperà riflessioni su alcuni punti fondamentali comuni ai programmi concorsuali di matematica per la scuola secondaria di primo e di secondo grado.

Ogni incontro prevede esercitazioni per la prova scritta e sarà basato su esempi, problemi, concetti idonei ad una trattazione anche laboratoriale su:

- lo sviluppo storico della matematica e della sua didattica anche negli ultimi 70 anni
- il diffondersi delle prove standardizzate nazionali e internazionali
- le applicazioni tecnologiche, all'espressione artistica, alla vita quotidiana

Le esercitazioni, distinte per classe di concorso, riguarderanno sia i 6 quesiti a risposta aperta che i due quesiti articolati in 10 domande a risposta chiusa nella lingua straniera scelta dal partecipante al corso.

giovedì 31 marzo h 17-20

Funzioni reali di una o più variabili reali, e loro grafici, con particolare riferimento a classi di funzioni elementari significative per la descrizione di fenomeni naturali o di situazioni di interesse scientifico: funzioni polinomiali, razionali, trigonometriche, funzione esponenziale e funzione logaritmo. *Software per la rappresentazione grafica di funzioni*

Daniela Valenti

lunedì 4 aprile h 17-20

Il metodo delle coordinate per la descrizione di luoghi geometrici classici e rilevanti. Equazioni di piani e sfere nello spazio. *Software di geometria dinamica*

Daniela Valenti

giovedì 21 aprile h 17-20

Processi di approssimazione e stima degli errori; algoritmi per l'approssimazione delle funzioni; metodi numerici per calcolare le radici di un'equazione. Successioni e serie numeriche

Daniela Valenti

Costo euro 100

Il corso si attiverà con un numero minimo di 15 iscritti

SCIENZE

classe di concorso A 28

Il modulo svilupperà una riflessione sugli aspetti contenutistici e metodologici di alcuni snodi fondamentali del programma concorsuale di scienze per la scuola secondaria di primo grado

sabato 2 aprile h 10-13

Gli aspetti fondamentali dell'insegnamento scientifico nella scuola secondaria di primo grado: contenuti essenziali epistemologicamente fondati e didattica laboratoriale. Concetti chimico-fisici fondamentali

Carlo Fiorentini

sabato 2 aprile h 14-17

Un approccio alle Scienze della Terra nella scuola secondaria di primo grado nella prospettiva del curriculum verticale

Paola Papini

giovedì 7 aprile h 17-20

Problematiche biologiche fondamentali nella scuola secondaria di primo grado nella prospettiva del curriculum verticale

Daniela Basosi

Costo euro 100

Il corso si attiverà con un numero minimo di 15 iscritti

A ciascun corsista sono forniti in forma elettronica i materiali utilizzati e/o segnalati dai relatori.

Nei corsi disciplinari sono previste esercitazioni con quesiti per ciascuna classe di concorso.

Il calendario potrà subire variazioni dovute alle date di svolgimento delle prove scritte.

Per partecipare ai corsi occorre preliminarmente iscriversi al Cidi di Roma.

L'iscrizione, annuale, è di € 35 (o € 50 comprensivi dell'abbonamento annuale alla rivista *Insegnareonline*).

Modalità di pagamento: accredito sul conto corrente intestato a:

Cidi Nazionale IBAN: IT75J0335901600100000125467 Banca Prossima

Il CIDI è soggetto qualificato per l'aggiornamento e la formazione del personale della scuola ed inserito nell'elenco definitivo del MIUR (Decreto del 5.07.2005, Prot. n. 1217).

Verrà rilasciato attestato di partecipazione.

Per prenotazioni e iscrizioni: cidiroma@cidiroma.it

www.cidi.it

www.cidiroma.it

Cidi, piazza Sonnino 13, Roma