

PROVA DI MATEMATICA

(D.M. 741/2017)

La prova di Matematica, secondo il D.M. 741/2017)

è strutturata su:

- Problemi articolati su una o più richieste;
- Quesiti a risposta aperta.
- Può fare riferimento anche ai metodi di analisi, organizzazione e rappresentazione dei dati, caratteristici del pensiero computazionale.

La prova può proporre più problemi o quesiti, le cui soluzioni devono essere tra loro indipendenti.

La prova deve accertare:

- La capacità di rielaborare
- La capacità di organizzazione delle conoscenze, delle abilità e delle competenze acquisite nei seguenti nuclei tematici:

- NUMERI
- SPAZIO E FIGURE
- RELAZIONI E FUNZIONI
- DATI E PREVISIONI

E' ammesso l'uso della calcolatrice, delle tavole numeriche e delle tabelle per i numeri fissi.

Durata della prova: 3 ore

CRITERI ED INDICAZIONI PER LE PROVE D'ESAME DI MATEMATICA PER I CANDIDATI CON BISOGNI EDUCATIVI SPECIALI

Agli studenti con DSA/BES vengono accordati tempi più lunghi per lo svolgimento della prova, strumenti compensativi e dispensativi (tabelle numeriche/calcolatrice, formulario di geometria piana e solida, schede promemoria di regole e definizioni, ingrandimento del testo).

Agli allievi con disabilità verrà somministrata, se ritenuto necessario, una prova differenziata.

GRIGLIA di VALUTAZIONE della PROVA di MATEMATICA

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEGLI ESERCIZI DI MATEMATICA					
		Descrittore (relativo al contenuto del sotto quesito)		Punti	
QUESITO	Spazio e figure	Sa estrapolare dal testo del problema i dati utili allo svolgimento dello stesso.		0,5	
	RISOLUZIONE DI SITUAZIONI PROBLEMATICHE	Sa disegnare correttamente la figura/figure del solido in questione.		0,5	
		Sa usare unità di misura coerenti con le procedure di calcolo effettuate.		0,5	
		Conosce formule e le applica in modo corretto.		0,5	
		Sa trovare aree/perimetri necessari alla risoluzione del problema.		2	
		Conosce il teorema di Pitagora e lo applica per cercare dati.		2	
		Calcola la superficie del solido		3	
		Calcola il volume del solido		3	
		Calcola il peso del solido		3	
				.../15	
		QUESITO 2 QUESITO 3	Numeri/relazioni e funzioni	Sa eseguire le 4 operazioni con i numeri relativi	
PADRONANZA CALCOLO ALGEBRICO	Sa eseguire un'espressione con i numeri relativi interi e frazionari.		1		
	Sa eseguire un'espressione letterale con i valori assegnati alla lettera		1,5		
	Sa eseguire le 4 operazioni con i con i monomi		1,5		
	Sa applicare il primo di equivalenza all'equazione		2		
+ PIANO CARTESIANO	Sa riportare le frazioni allo stesso denominatore		1,5		
	Sa applicare il secondo principio di equivalenza		1,5		
	Tot		.../10		
	Costruisce correttamente il sistema di coordinate su un piano cartesiano		0,5		
	Sa rappresentare i punti sul piano cartesiano		2		
	Sa usare le formule per calcolare le distanze tra due punti		3		
	Riconosce la figura ottenuta		0,5		
	Calcola il perimetro della figura		2		
	Calcola l'area della figura ottenuta		2		
	Tot		.../10		
	QUE		Dati e previsioni	Sa compilare una tabella dall'analisi di un dato	
LETTURA E INTERPRETAZIONE DATI			Sa analizzare un grafico per ricercare informazioni utili		1,5
			Sa interpretare un grafico per rispondere in modo corretto ai quesiti proposti		1,5
			Tot		.../5
N° quesiti svolti:		Voto:	Totale complessivo: /40	

Tabella attribuzione VOTO

PUNTI	VOTO
< 18	cinque
19-24	sei
25-29	sette
30-34	otto
35-38	nove
39-40	dieci