**CRITERI PER LA VALUTAZIONE DEGLI ELABORATI SCRITTI**

**PROVA SCRITTA DI SCIENZE MATEMATICHE**

Criteri generali di valutazione:

* la conoscenza degli argomenti proposti e numero di quesiti affrontati e risolti;
* la padronanza nell’uso del calcolo numerico e algebrico;
* la comprensione e l’uso corretto nel linguaggio numerico, grafico e algebrico;
* la corretta comprensione delle richieste;
* l’impostazione del lavoro in ordine a chiarezza, precisione e applicazione delle regole;
* l’individuazione di un metodo risolutivo e la sua efficacia;
* la corretta applicazione dei procedimenti;
* il corretto svolgimento e la sua esposizione in forma ordinata e comprensibile, anche secondo gli aspetti simbolici;
* il possesso del linguaggio scientifico.

La prova scritta di matematica per l'esame di Stato è articolata in quattro quesiti con la seguente valutazione:

QUESITO N. 1: equazioni e problemi risolvibili con l'uso delle equazioni

Il quesito è strutturato con 5 domande e viene assegnato 1 punto per ogni risposta esatta (totale 5 punti)

QUESITO N. 2: studio di funzione di grandezze direttamente/inversamente proporzionali

Il quesito è strutturato con 5 domande e viene assegnato 1 punto per ogni risposta esatta (totale 5 punti)

QUESITO N. 3: problema di geometria solida

Del quesito viene valutata la correttezza del disegno del solido e ogni passaggio aritmetico che genera la soluzione del problema. Ad ognuno di essi viene assegnato 1 punto (totale 10 punti)

QUESITO N. 4: calcolo delle probabilità legato alle scienze naturali

Il quesito è strutturato con 5 domande e viene assegnato 1 punto per ogni risposta esatta (totale 5 punti)

**VALUTAZIONE DELLE PROVE SCRITTE DI MATEMATICA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DISCIPLINA | CRITERI DI VALUTAZIONE | ESEMPI DI GIUDIZI | VOTO |
| MATEMATICA | * Capacità logiche; * Capacità di applicare conoscenze ed uso appropriato delle formule; * Correttezza formule del linguaggio e della simbologia. | Evidenzia conoscenze frammentarie. Ha applicato in modo non corretto le formule. La simbologia ed il linguaggio specifico risultano lacunosi. | 4 |
| Evidenzia conoscenze limitate. Ha applicato in modo superficiale le formule. La simbologia ed il linguaggio specifico non sono corretti. | 5 |
| Ha eseguito un elementare processo logico. Le conoscenze sono nel complesso sufficienti, l’applicazione delle formule risulta sostanzialmente corretta. | 6 |
| Ha risposto abbastanza correttamente ai quesiti evidenziando buone conoscenze dei contenuti. | 7 |
| Ha seguito un buon processo logico; evidenzia conoscenze complete. Ha applicato correttamente le formule. | 8 |
| Ha applicato correttamente le conoscenze dimostrando un uso appropriato delle formule e delle simbologie specifiche. Evidenzia capacità logiche di elevato livello. | 9 |
| Ottima applicazione delle conoscenze, dimostra un uso appropriato delle formule e delle simbologie specifiche. Evidenzia ottime capacità logiche. | 10 |