**istituto di istruzione superiore di via delle scienze - colleferro**

**Esami di Stato a.s. 2021/22 -** **COMMISSIONE** …………………

**GRIGLIA DI VALUTAZIONE SECONDA PROVA – MATEMATICA**

**candidato**  ……………………………………………... **classe** **5** …..

**PROBLEMA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INDICATORI** | **DESCRITTORI** | **LIVELLI** | **PUNTI PROBLEMA n. ….** |
| **Comprendere**Analizzare la situazione problematica. Identificare i dati ed interpretarli. Effettuare gli eventuali collegamenti e adoperare i codici grafici- simbolici necessari.**(Punteggio Max 5)** | Il candidato non svolge l’esercizio | L0 | 0,5 | valutazione |
| Esamina la situazione problematica in modo superficiale o frammentarioFormula ipotesi esplicative non adeguateNon riconosce modelli o analogie o leggiNon identifica e non riesce ad interpretare i dati presenti nel problema  | L1 | 1-2 |  |
| Esamina la situazione problematica in modo parzialeFormula ipotesi esplicative non del tutto adeguateRiconosce modelli o analogie o leggi in modo non sempre appropriatoIdentifica e interpreta solo parzialmente i dati presenti nel problema  | L2 | 3 |  |
| Esamina la situazione problematica in modo quasi completoFormula ipotesi esplicative complessivamente adeguateRiconosce modelli o analogie o leggi in modo generalmente appropriatoIdentifica ed interpreta i dati presenti nel problema in modo soddisfacente | L3 | 4 |  |
| Esamina criticamente la situazione problematica in modo completo ed esaurienteFormula ipotesi esplicative adeguateRiconosce modelli o analogie o leggi in modo appropriatoIdentifica ed interpreta i dati presenti nel problema in modo completo ed organico | L4 | 5 |  |
| **Individuare**Conoscere i concetti matematici utili alla soluzione. Analizzare possibili strategie risolutive ed individuare la strategia più adatta.**(Punteggio Max 6)** | Il candidato non svolge l’esercizio | L0 | 0,5 | valutazione |
| Non conosce i concetti matematici utili alla risoluzione.Individua con difficoltà una possibile strategia risolutivaFormalizza situazioni problematiche in modo superficiale | L1 | 1 |  |
| Conosce parzialmente i concetti matematici utili alla risoluzioneFormalizza situazioni problematiche in modo parzialeIndividua parzialmente una possibile strategia risolutiva | L2 | 2-3 |  |
| Conosce in modo adeguato i concetti matematici utili alla risoluzioneFormalizza situazioni problematiche in modo quasi completoIndividua una possibile strategia risolutiva | L3 | 4-5 |  |
| Conoscere i concetti matematici utili alla risoluzione dimostrando originalità esecutiva. Formalizza situazioni problematiche in modo completo ed esaurienteIndividua e personalizza una possibile strategia risolutiva | L4 | 6 |  |
| **Sviluppare il processo risolutivo**Risolvere la situazione problematica in maniera coerente, completa e corretta, applicando le regole ed eseguendo i calcoli necessari**(Punteggio Max 5)** | Il candidato non svolge l’esercizio | L0 | 0,5 | valutazione |
| Interpreta e/o elabora i dati in modo superficialeNon verifica la pertinenza al modello sceltoNon applica gli strumenti matematici e disciplinari rilevanti per la risoluzione | L1 | 1-2 |  |
| Interpreta e/o elabora i dati in modo parzialeVerifica la pertinenza al modello scelto in modo non sempre correttoApplica gli strumenti matematici e disciplinari rilevanti per la risoluzione in modo non sempre corretto | L2 | 3 |  |
| Interpreta e/o elabora i dati in modo quasi completoVerifica la pertinenza al modello scelto in modo generalmente correttoApplica gli strumenti matematici e disciplinari rilevanti per la risoluzione in modo nel complesso corretto | L3 | 4 |  |
| Interpreta e/o elabora i dati in modo completo ed esaurienteVerifica la pertinenza al modello scelto in modo ottimaleApplica gli strumenti matematici e disciplinari rilevanti per la risoluzione in modo | L4 | 5 |  |
| **Argomentare**Commentare e giustificare opportunamente la scelta della strategia risolutiva, i passaggi fondamentali del processo esecutivo e la coerenza dei risultati al contesto problema. **(Punteggio Max 4)** | Il candidato non svolge l’esercizio | L0 | 0,5 | valutazione |
| Descrive il processo risolutivo in modo superficialeComunica con un linguaggio non appropriatoNon valuta la coerenza con la situazione problematica proposta | L1 | 1 |  |
| Descrive il processo risolutivo in modo parzialeComunica con un linguaggio scientifico non sempre appropriatoValuta solo in parte la coerenza con la situazione problematica proposta | L2 | 2 |  |
| Descrive il processo risolutivo in modo quasi completoComunica con un linguaggio scientifico generalmente appropriatoValuta nel complesso la coerenza con la situazione problematica proposta | L3 | 3 |  |
| Descrive il processo risolutivo in modo completo ed esaurienteComunica con un linguaggio scientifico appropriatoValuta in modo ottimale la coerenza con la situazione problematica proposta | L4 | 4 |  |
| **TOTALE IN 20mi** |  |

**quesiti**

**i descrittori sono gli stessi della tabella precedente**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **INDICATORI** | **QUESITO N. ….****punti** | **QUESITO N. ….****punti** | **QUESITO N. ….****punti** | **QUESITO N. ….****punti** |
| **Comprendere**Analizzare la situazione problematica. Identificare i dati ed interpretarli. Effettuare gli eventuali collegamenti e adoperare i codici grafici- simbolici necessari **(Punteggio Max 5)** |  |  |  |  |
| **Individuare**Conoscere i concetti matematici utili alla soluzione. Analizzare possibili strategie risolutive ed individuare la strategia più adatta **(Punteggio Max 6)**  |  |  |  |  |
| **Sviluppare il processo risolutivo**Risolvere la situazione problematica in maniera coerente, completa e corretta, applicando le regole ed eseguendo i calcoli necessari **(Punteggio Max 5)** |  |  |  |  |
| **Argomentare**Commentare e giustificare opportunamente la scelta della strategia risolutiva, i passaggi fondamentali del processo esecutivo e la coerenza dei risultati al contesto problema. **(Punteggio Max 4)** |  |  |  |  |
| **TOTALE DEI 4 QUESITI** |  |  |  |  |
| **TOTALE COMPLESSIVO IN 20mi** |  |

**dividere la somma dei punteggi dei quesiti per 4 e sommare il risultato al punteggio ottenuto al problema**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PUNTI PROBLEMA IN 20mi** | **PUNTI QUESITI IN 20mi** | **TOTALE IN 40mi** | **PUNTEGGIO TOTALE IN 20mi***(Arrotondamento in presenza di parte decimale (D) calcolato in base ai seguenti criteri: D* ***≤*** *0,5 arrotondamento per difetto al punteggio espresso da numero intero; D > 0,5 arrotondamento per eccesso al punteggio espresso da numero intero)* | **VOTO IN 10mi***(Arrotondamento in presenza di parte decimale (D) calcolato in base ai seguenti criterio: D* ≥ *0,5 arrotondamento per eccesso al punteggio espresso da numero intero)* |
|  |  |  |  |  |

 *Per la conversione in decimi, si utilizzi la Tabella n. 3, All. C – O.M. 65/2022*

**la commissione**

**il presidente della commissione**

**prof. ………………………………………………………………**

|  |  |
| --- | --- |
|  **prof. ………………………………………………………………** | **prof. ………………………………………………………………** |
| **prof. ………………………………………………………………** | **prof. ………………………………………………………………** |
| **prof. ………………………………………………………………** | **prof. ………………………………………………………………** |