

CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE

Prova esperta – asse matematico

Il fumo

LIVELLI DI COMPETENZA ASSE MATEMATICO

PROVA DI GRUPPO:

Competenze valutate:

1. Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica

DOMANDA	PUNTI
4 (calcolo unità)	2
6	4
7	4
9	4
10	4 (2+2)

2. Analizzare dati ed interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi, anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.

DOMANDA	PUNTI
1	1
2	1
3	1
4 (Prima risposta)	1
5	3
6	4
7	4
8	4
9	4

PROVA INDIVIDUALE

Competenze valutate:

- Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica

DOMANDA	PUNTI
A	6
B	4
D	6(3+3)
E	3
F (risoluzione equazione)	4
G (risoluzione sistema)	4
H	4

- Analizzare dati ed interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi, anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.

DOMANDA	PUNTI
A	6
C	4
D (scelta dati)	2
H	4

- Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi.

DOMANDA	PUNTI
D (impostazione problema)	2
F (scrittura equazione)	4
G (scrittura sistema)	4

VALUTAZIONE DEI LIVELLI DI COMPETENZA

(viene valutata ciascuna competenza attraverso una media pesata fra risultato della prova di gruppo- 30%- e quella individuale -70%)

COMPETENZA	PUNTEGGIO PROVA DI GRUPPO	PUNTEGGIO PROVA INDIVIDUALE	PUNTEGGIO COMPLESSIVO	LIVELLO
1	x	y	$x/18 \cdot 30 + y/31 \cdot 70$	Da 60 a 70 base Da 71 a 85 intermedio Da 86 a 100 avanzato
2	x	y	$x/23 \cdot 30 + y/16 \cdot 70$	Da 60 a 70 base Da 71 a 85 intermedio Da 86 a 100 avanzato
3		y	$y/10 \cdot 100$	Da 60 a 70 base Da 71 a 85 intermedio Da 86 a 100 avanzato