

## Prova esperta – asse matematico

*Il motorino*

### STRUMENTI PER LA VALUTAZIONE

Di seguito si riportano gli strumenti per la correzione e valutazione della prova esperta:

- Griglia di valutazione per matematica
- Griglia di valutazione per economia aziendale
- Tabella dei punteggi per il lavoro individuale

## Griglia di valutazione per matematica

Competenze chiave - comunicare: comprendere messaggi di genere diverso, rappresentare

Tratti disciplinari: operare con i numeri; il piano cartesiano e la retta; la funzione lineare; i sistemi lineari

Competenze per asse/ disciplinari	Quesiti	Indicatori (evidenze)	Descrittori	livelli	punti
utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica.	2a, 2b, 2c, 2e	Individuare nel testo le informazioni necessarie per compilare le due tabelle	Analizza i testi ed individua le informazioni utili per compilare correttamente le due tabelle; traccia i relativi grafici; risponde alle due domande eseguendo correttamente i calcoli.	4	40
			Compila correttamente una sola delle due tabelle; traccia i due grafici; risponde alle due domande.	3	35
			Compila parzialmente le due tabelle, traccia un solo grafico, risponde ad una delle due domande.	2	17
			Non compila correttamente le due tabelle; non traccia i grafici, non risponde alle domande.	1	0
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi.	2d, 2f	Formalizzare il problema mediante l'uso della funzione lineare. Risolvere un sistema lineare.	Individua le variabili e formalizza correttamente le due funzioni del costo; imposta e risolve correttamente il sistema.	4	20
			Individua le variabili; formalizza una delle due funzioni costo; imposta il sistema e lo risolve.	3	16
			Individua le variabili; formalizza una delle due funzioni costo; imposta il sistema, ma non lo risolve.	2	12
			Non formalizza le due funzioni costo, non imposta il sistema..	1	0
Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche	2g	Riassumere e commentare i risultati ottenuti.	Analizza i dati ottenuti per argomentare in modo esauriente ed efficace.	4	8
			Non fornisce la risposta corretta	1	0

## Griglia di valutazione per Economia Aziendale

Competenze chiave: competenze chiave di cittadinanza : Comunicare, Collaborare e partecipare, Risolvere problemi

Acquisire ed interpretare le informazioni

Tratti disciplinari: operare con i numeri, proporzioni, calcoli percentuali; calcoli finanziari, IVA.

<b>Competenze</b>	<b>Quesiti</b>	<b>indicatori</b>	<b>Descrittori</b>	<b>Livelli</b>	<b>Punti</b>
Analizzare dati e 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.	Ec. Az. 2 e 3b	Reperimento e selezione dei dati in relazione a specifiche richieste.	Individua, analizza e raccoglie le informazioni con attenzione. Le sa utilizzare al momento opportuno, interpretare e comunicare argomentando in modo esauriente ed efficace.	4	8 - 10
			Individua e raccoglie le informazioni con discreta attenzione. Le sa utilizzare al momento opportuno e da un contributo all'interpretazione secondo una chiave di lettura.	3	7 - 5
			Individua le informazioni essenziali, utilizzandole in maniera appena adeguata.	2	4 - 2
			Non comprende il senso del testo e si muove senza alcun metodo	1	1 - 0
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi.	Ec. Az. 1a	Correttezza esecutiva e commento dei risultati dei calcoli effettuati in relazione alla questione posta.	Esegue correttamente tutte le operazioni richieste e giustifica in modo esauriente e completo le procedure seguite	4	5
			Esegue le operazioni previste giustificando con una certa coerenza le procedure.	3	4 - 3
			Esegue le operazioni previste e ne giustifica la procedura pur con qualche incertezza	2	2
			Non affronta l'esercizio o lo esegue in maniera completamente errata	1	1 - 0
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica.	Ec. Az. 1b, 1c, 3a	Comprensione del problema individuando le fasi del percorso risolutivo.	Utilizza strategie di risoluzione dei problemi, appropriate, personali, logiche e corrette	4	14 - 15
			Utilizza strategie di risoluzione dei problemi, appropriate, logiche e corrette.	3	13 - 11
			Utilizza strategie di risoluzione dei problemi appropriate e corrette	2	10 - 6
			Non affronta l'esercizio o lo esegue in maniera completamente errata	1	5 - 0

**TOTALE PUNTEGGI LAVORO INDIVIDUALE: 100 PUNTI**

Quesito		Base	Intermedio	Avanzato	Punteggio totale
2 a	Corrette entrambe le tabelle			6	6
	Corretta una tabella, parzialmente corretta l'altra		4		
	Parzialmente corrette le due tabelle	2			
	Errate entrambe le tabelle	0			
2b	Disegna la prima e la seconda retta			6	6
	Traccia correttamente una sola delle due rette		3		
	Errate o mancanti i grafici di entrambe le rette	0			
2c	Risponde correttamente alle due domande			6	6
	Risponde correttamente ad una sola domanda		3		
	Errate o mancanti entrambe le risposte	0			
2 d	Formalizza le due funzioni costo e specifica le variabili			18	18
	Formalizza correttamente una delle due funzioni e individua le variabili		12		
	Specifica le variabili	2			
	Risponde in modo errato	0			
2 e	Risponde correttamente alle due domande			6	6
	Risponde correttamente ad una sola domanda		3		
	Errate entrambe	0			
2 f	Imposta correttamente e risolve correttamente il sistema			10	10
	Imposta correttamente il sistema, ma lo risolve in modo errato		5		
	Risponde in modo errato	0			
2 g	Riassume e argomenta correttamente			18	18
	Non fornisce la risposta corretta	0			
1	base imponibile	c. 1	2	2	2
	Iva	c. 1		2	2
	somma iva arrotondata	c. 1		1	1
	Condizioni pagamento	c. 3	1	1	1
	somma	c. 3		3	3
	somma tot arrotondato	c. 3		1	1
	Condizioni pagamento	c. 3	1	1	1
	somma	c. 3		3	3
	somma totale arrotondata	c. 3		1	1
2	interesse	c. 4	1	1	1
	tasso	c. 4		3	3
	arrotondamento	c. 4		1	1
3	consumo urbano	c. 3	2	2	2
	consumo extraurbano	c. 3	2	2	2
	arrotondamento	c. 3	1		1
	km in 2h...	c. 4		2	2
	velocità m..	c. 4		3	3
			14	52	100