

ISTITUTO COMPRENSIVO DI MANZANO

# PROVA DI MATEMATICA

---

**Scuola Primaria**

Anno Scolastico \_\_\_\_\_

**Classe quinta**

Alunno/a \_\_\_\_\_

Scuola \_\_\_\_\_ Sez. \_\_\_\_\_

## PRIMO COMPITO

Sei invitato a partecipare alla tua trasmissione televisiva preferita. Per vincere una cena con il tuo cantante preferito dovrai superare alcune prove di abilità basate su conoscenze matematiche.

### **Prova A**

La prima prova consiste nella lettura e nella preparazione di una buona pasta per una gustosa pizza.

Ingredienti base per la pizza:

- 1,20 dl di acqua
- 18000 cg di farina
- 4 mg di sale
- 20 g di lievito

**Dovrai preparare un preventivo mensile** come se tu fossi il proprietario di una nota pizzeria. La media è di 45 pizze preparate ogni sera per un totale di 27 giorni.

Quante sono le pizze sfornate in un mese lavorativo (27 giorni)?

Preventivo mensile			
Acqua	l	Farina	Kg
Sale	g	Lievito	hg

### **Prova B**

Devi rinnovare la pizzeria che hai in gestione.

I tavoli sono vecchi e le tovaglie ormai consumate.

I tavoli sono di forma rettangolare e quadrata.

I tavoli rettangolari hanno una lunghezza di 1.80 metri e una larghezza di 70 cm. I tavoli quadrati hanno il lato che misura 1,20 metri. I tavoli rettangolari sono 8 mentre quelli quadrati sono 5.

**Devi calcolare quanti metri quadrati di stoffa occorrono per preparare le tovaglie necessarie per la sala della pizzeria.**

Presta attenzione al fatto che nel calcolo della stoffa necessaria devi tener conto che le tovaglie scendono dal piano 20 cm tutt'intorno.

Buon lavoro!

## Indicazioni per i docenti

Fornire agli alunni un foglio a quadretti per i calcoli.

### Rubrica di valutazione della prova di MATEMATICA

ASPETTI DELLA PROVA DA VALUTARE	DESCRITTORI DI LIVELLO			
	INIZIALE	BASE	INTERMEDIO	AVANZATO
<b>Eeguire calcoli</b>	Evidenzia qualche difficoltà in alcuni calcoli ed alcune operazioni non sono corrette.	Ha acquisito sufficiente padronanza nel calcolo e gli errori sono pochi.	Ha acquisito buona padronanza nel calcolo e le operazioni sono corrette.	I calcoli sono tutti corretti ed eseguiti con velocità e sicurezza.
<b>Operare con le misure</b>	Manifesta ancora qualche incertezza nell'operare con le unità di misura.	Manifesta una sufficiente sicurezza nell'operare con le unità di misura.	Ha acquisito una buona sicurezza nell'operare con le unità di misura.	Opera con sicurezza e velocità nei cambi.
<b>Calcolare l'area di una figura data</b>	Calcola con qualche difficoltà la misura dell'area.	Calcola l'area con sufficiente padronanza ma permane qualche incertezza nel ricordare le formule e nel calcolo.	Calcola l'area con buona padronanza e senza errori di calcolo.	Calcola l'area in modo corretto e con velocità e precisione nel calcolo.

Il livello di sviluppo delle competenze oggetto d rilevazione è il seguente:

Competenze	Iniziale	Base	Intermedio	Avanzato
L'alunno utilizza con sicurezza e padronanza il calcolo scritto e mentale con i numeri interi e decimali.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'alunno sa operare con le diverse misure (peso, capacità, lunghezza, superficie).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'alunno conosce le proprietà delle figure geometriche piane e opera con esse.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## SECONDO COMPITO

Stai per ricevere la visita del tuo amico di penna che vive a Londra. Il suo nome è Mark e vi scambiate lettere, disegni e cartoline fin da quando eravate in classe seconda, infatti ha la tua stessa età.

Arriverà la prossima settimana assieme ai suoi genitori e alla sorella Mary di 13 anni. Non vedi l'ora di incontrarli ! Rimarranno in Italia per 8 giorni (7 notti). Aiuta i tuoi genitori a organizzare la loro permanenza in Italia e a fare una previsione di spesa, visto che loro sono molto impegnati al lavoro.

**Calcola quanto spenderà la famiglia di Mark per la sua settimana di vacanza in Italia.**

Le spese sono le seguenti:

1. viaggio aereo Andata/Ritorno ;
2. hotel per 7 notti ;
3. pranzo al sacco per 8 giorni;
4. noleggio auto;
5. escursioni sul territorio.

Considera che le escursioni sono tutte obbligatorie e tieni conto che i genitori di Mark non vogliono spendere più di € 2.500,00 .

1. VIAGGIO AEREO			Totale per 4 persone
Volo di linea da Londra Heatrow A/R	€ 176,00	Volo gratuito per bambini fino a 12 anni	
Volo last – minute da Londra Gatwick A/R	€ 130,00	20% di sconto sotto i 14 anni	

<b>2. HOTEL</b>			
<b>Mezza pensione</b>			<b>Totale per 4 persone</b>
Hotel Belpaese	€ 72,00	Fino a 14 anni si pagano solo i 3/4 del prezzo di listino.	
Hotel Tricolore	€ 50,00	Per soggiorni superiori alle 3 notti, si pagano i 9/10 del prezzo di listino.	

Nota Bene: I prezzi si intendono per persona a notte.

<b>3. SPESA GIORNALIERA PER IL PRANZO AL SACCO per 4 persone</b>		<b>Totale per 4 persone</b>
<b>Acquisti giornalieri</b>	<b>Costo</b>	
n. 4 panini	1 panino € 2,70	
n. 1 bibita	1 bibita € 1,60	
n. 2 bottiglie acqua	1 bottiglia d'acqua € 0,60	
gr. 500 di frutta	Frutta € 2,80 al kg	
<b>Totale complessivo</b>		

**4. NOLEGGIO AUTO PER 1 SETTIMANA : € 360,00**

<b>5. ESCURSIONI SUL TERRITORIO</b>			<b>Totale per 4 persone</b>
	Bambini fino a 14 anni	adulti	
Giornata ad “Acquapark”	€ 9,00	€ 18,00	
Visita parco naturale	€ 8,00	€10,00	
Tour della città	€ 20,00	€ 28,00	
Giornata a “Giocoland”	€ 16,00	€ 22,50	

<b>SOLUZIONE CHE PROPONI</b>	<b>Totale per 4 persone</b>
Volo : .....	
Hotel : .....	
Pranzo al sacco per 8 giorni.....	
Noleggio auto.....	
Escursioni sul territorio: ..... ..... ..... .....	
La famiglia di Mark spenderà :	

## Indicazioni per i docenti

Fornire agli alunni un foglio a quadretti per i calcoli.

### **Rubrica di valutazione della prova di MATEMATICA**

ASPETTI DELLA PROVA DA VALUTARE	DESCRITTORI DI LIVELLO			
	INIZIALE	BASE	INTERMEDIO	AVANZATO
<b>Eeguire calcoli</b>	Manifesta qualche difficoltà di calcolo. Alcune operazioni non sono corrette.	Manifesta sufficiente padronanza nel calcolo e ci sono pochi errori.	Manifesta buona padronanza nel calcolo e non ci sono errori.	Opera con sicurezza e precisione nel calcolo.
<b>Operare con le misure</b>	Opera con qualche incertezza con le unità di misura.	Opera con discreta sicurezza con le unità di misura.	Opera con buona sicurezza con le unità di misura.	Opera senza difficoltà e senza incertezze con le unità di misura.
<b>Individuare i dati necessari; valutare e organizzare la soluzione</b>	La ricerca dei dati e il percorso risolutivo risultano essere solo parzialmente corretti.	La ricerca dei dati e il percorso risolutivo risultano essere sufficientemente corretti.	Dimostra buona sicurezza nella ricerca dei dati e nel percorso risolutivo.	La ricerca dei dati e il percorso risolutivo vengo svolti in totale autonomia e con sicurezza.

Il livello di sviluppo delle competenze oggetto d rilevazione è il seguente:

Competenze	Iniziale	Base	Intermedio	Avanzato
L'alunno si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con numeri naturali e decimali e sa operare con frazioni e percentuali.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'alunno sa operare con le misure di valore.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'alunno sa utilizzare le informazioni e organizzare il percorso risolutivo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>