

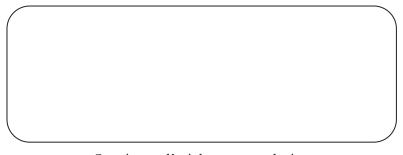


Rilevazione degli apprendimenti

Anno Scolastico 2009 – 2010

PROVA DI MATEMATICA

Scuola secondaria di primo grado Classe Prima



Spazio per l'etichetta autoadesiva

ISTRUZIONI

Troverai nel fascicolo 31 domande di matematica. La maggior parte delle domande ha quattro possibili risposte, ma una sola è quella giusta. Prima di ogni risposta c'è un quadratino con una lettera dell'alfabeto: A, B, C, D.

Per rispondere, devi mettere una crocetta nel quadratino accanto alla risposta (<u>una</u> sola) che ritieni giusta, come nell'esempio seguente.

Esempio 1

Quanti giorni ci sono in una settimana?					
×	A.	Sette			
	B.	Sei			
	C.	Cinque			
	D.	Quattro			

Se ti accorgi di aver sbagliato, puoi correggere: devi scrivere NO accanto alla risposta sbagliata e mettere una crocetta nel quadratino accanto alla risposta che ritieni giusta, come nell'esempio seguente.

Esempio 2

Qua	anti r	ninuti ci sono in un'ora?
NO ⋈	A.	30 minuti
	B.	50 minuti
×	C.	60 minuti
	D.	100 minuti

In alcuni casi le domande chiedono di scrivere la risposta e/o il procedimento, oppure prevedono una diversa modalità di risposta. In questo caso il testo della domanda ti dice come rispondere. Leggilo dunque sempre con molta attenzione.

Per rispondere non puoi usare la calcolatrice.

Non scrivere con la matita, ma usa soltanto una penna nera o blu.

Puoi usare le pagine bianche del fascicolo o gli spazi bianchi accanto alle domande per fare calcoli e/o disegni.

Hai a disposizione un'ora per rispondere alle domande. L'insegnante ti dirà quando cominciare a lavorare. Quando l'insegnante ti comunicherà che il tempo è finito, posa la penna e chiudi il fascicolo.

Se finisci prima, puoi chiudere il fascicolo e aspettare la fine, oppure puoi controllare le risposte che hai dato.

NON GIRARE LA PAGINA FINCHÉ NON TI SARÀ DETTO DI FARLO!

MAT6

D1. Angela guarda lo scontrino del supermercato e si accorge che una macchia ha coperto il prezzo del detersivo.

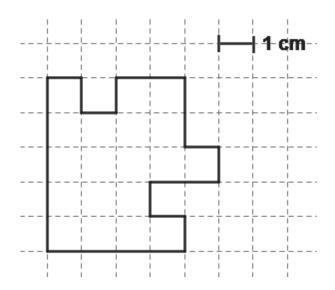
	EURO
PASTA	2,50
DETERSIVO	*
FRAGOLE	5,20
TOTALE EURO	9,80

Quanto è costato il detersivo?

- □ A. 1,10 euro
- ☐ B. 2,10 euro
- □ C. 2,70 euro
- ☐ D. 3,10 euro

D2.	Quale dei seguenti numeri interi è più vicino al risultato di que moltiplicazione? 2,98×12,84					
		A.	24			
		B.	26			
		C.	39			
		D.	45			
D3.	•		avuto nelle verifiche di storia i seguenti voti: 5, 7, 6, 6, 7. La tmetica dei suoi voti è:			
		A.	6			
		B.	6,2			
		C.	6,5			
		D.	6,8			
D4.	Giovanni ha nel suo portafoglio più euro di Anna e Matteo ha meno euro di Giovanni. Quale delle seguenti frasi è <u>sicuramente</u> vera?					
		A.	Anna ha più euro di Matteo			
		B.	Matteo ha più euro di Anna			
		C.	Giovanni è quello che ha più euro di tutti			
		D.	Non si può sapere quale dei tre ha più euro			

D5. Osserva il seguente poligono.



- a. Il suo perimetro è:
 - □ A. 18 cm
 - □ B. 19 cm
 - □ C. 20 cm
 - □ D. 24 cm
- b. La sua area è:
 - \Box A. 18 cm²
 - \Box B. 19 cm²
 - \square C. 20 cm²
 - \Box D. 21 cm²

D6. Nella seguente tabella sono riportati i prezzi del campeggio VACANZE FELICI.

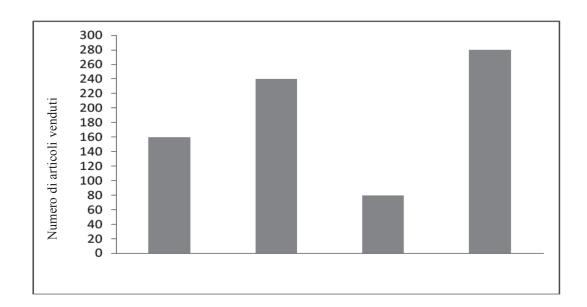
Cam	peggio VACANZI	E FELICI - Prezz	i giornalieri 201	0
Periodo	dal 18/4 al 13/6 dal 9/9 al 1/11	dal 14/6 al 4/7 dal 26/8 al 8/9	dal 5/7 al 7/8	dal 8/8 al 25/8
Adulti	€ 8,00	€ 10,00	€ 13,00	€ 14,50
Bambini fino a 12 mesi	gratis	gratis	gratis	gratis
Bambini da 1 anno fino a 6 anni	€ 4,00	€ 5,00	€ 6,50	€ 8,50
Bambini da 7 anni fino a 10 anni	€ 6,00	€ 8,00	€ 10,00	€ 12,00

Una famiglia è formata da due adulti, un ragazzo di 9 anni e una bambina di 4 anni. Quanto spenderà per una vacanza di cinque giorni dal 5 al 10 luglio 2010?

ъ.					
Rist	osta:				

D7.	Carla, Luca e Gianni comprano un sacchetto di caramelle. Carla mangia $\frac{1}{5}$ delle caramelle, Luca i due decimi, Gianni il 20%. Chi ne mangia di più?					
		A.	Carla			
		B.	Luca			
		C.	Gianni			
		D.	Nessuno: tutti ne mangiano lo stesso numero			
D8.		_	ato di un viale ci sono 9 alberi in fila. Nel mezzo tra un albero e un'aiuola.			
D8.		ro c'è Qua				

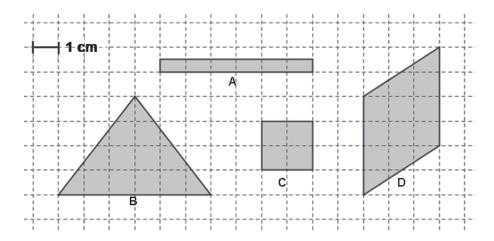
D9. Il grafico in figura rappresenta gli articoli venduti da un'edicola nell'ultima settimana, ma i loro nomi sono scomparsi dal grafico. I quotidiani sono stati i più venduti, mentre i CD sono stati i meno venduti; sono stati venduti più settimanali che libri.



Quanti settimanali sono stati venduti?

- □ A. 80
- □ B. 160
- □ C. 240
- □ D. 280

D10. Osserva queste figure.



Per ognuna delle seguenti affermazioni indica, mettendo una crocetta nella colonna corrispondente, se è vera o se è falsa.

		Vero	Falso
a.	L'area di A è di 6 cm ²		
b.	B e D hanno la stessa area.		
c.	C è la figura con l'area minore.		
d.	L'area di B è il triplo dell'area di C		

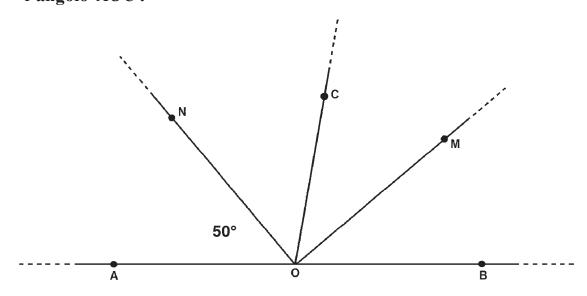
D11. Considera il seguente prodotto:

 $2\times5\times29\times101$

Per ognuna delle seguenti affermazioni indica, mettendo una crocetta nella colonna corrispondente, se è vera o se è falsa.

		Vero	Falso
a.	Il risultato è un numero divisibile per 3		
b.	Il risultato è un numero divisibile per 58		
c.	Il risultato è un numero divisibile per 10		
d.	Il risultato è un numero divisibile per 6		

D12. Nella seguente figura i punti A, O e B giacciono sulla stessa retta. OM divide in due parti uguali l'angolo $B\hat{O}C$ e ON divide in due parti uguali l'angolo $A\hat{O}C$.



a.	Qual è la misura dell'angolo	МÔВ?
	Risposta:	gradi

b.	Scrivi i calcoli che hai fatto per trovare la risposta.

D13. Osserva i numeri di questa tabella:

Prima riga	2	4	6
Seconda riga	6	20	34

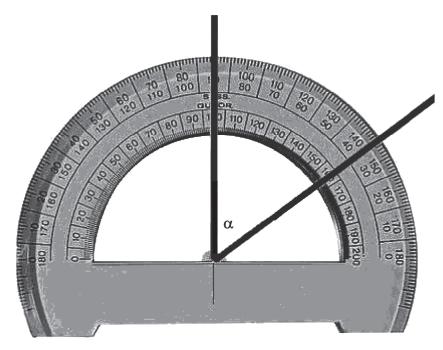
Tra le seguenti regole, quale esprime la relazione tra i numeri della prima riga e quelli corrispondenti della seconda riga?

Ogni numero della seconda riga si trova

A. moltiplicando per 3 il corrispondente della prima	riga
--	------

- B. moltiplicando il corrispondente della prima riga per 7 e poi sottraendo 8
- C. moltiplicando il corrispondente della prima riga per il suo successivo (nella sequenza dei numeri naturali)
- D. moltiplicando il corrispondente della prima riga per quello che lo precede (nella sequenza dei numeri naturali) e poi aggiungendo 4

D14. Per misurare l'ampiezza dell'angolo α , Francesco posiziona il goniometro nel modo che vedi.



Quanto misura l'angolo α ?

- □ A. 35°
- □ B. 55°
- □ C. 90°
- □ D. 145°

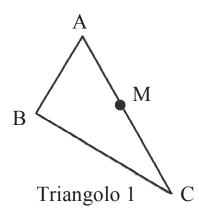
D15. A quale valore corrisponde il risultato della seguente operazione?

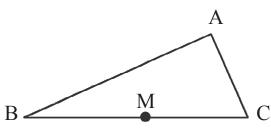
 $2^{3} + 2^{6}$

- □ A. 512
- \square B. 2^9
- □ C. 72
- \square D. 2^{18}

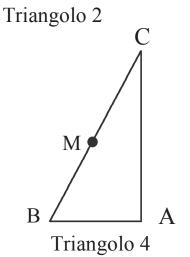
D16. Indica quale dei seguenti triangoli corrisponde a questa descrizione:

ABC è un triangolo rettangolo con l'angolo retto in A. Il cateto AB è minore del cateto AC. M è il punto medio dell'ipotenusa.



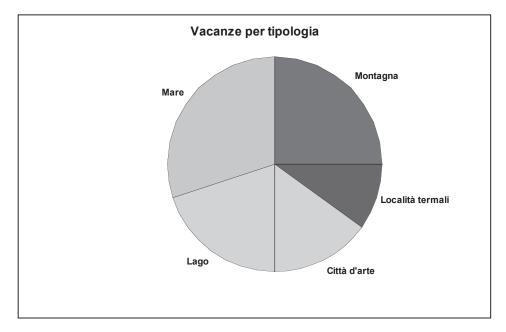


B
M
C
Triangolo 3



- ☐ A. Triangolo 1
- ☐ B. Triangolo 2
- ☐ C. Triangolo 3
- □ D. Triangolo 4

D18. Il seguente grafico mostra dove hanno trascorso le vacanze le famiglie degli studenti di una scuola nel 2009.



Qual è la percentuale di famiglie che sono andate in vacanza in montagna? Risposta: %

D19. Teresa è in fila alla posta. Si guarda intorno e pensa: "Sono la quindicesima sia che si conti dall'inizio che dalla fine della fila". Quante persone ci sono in fila?

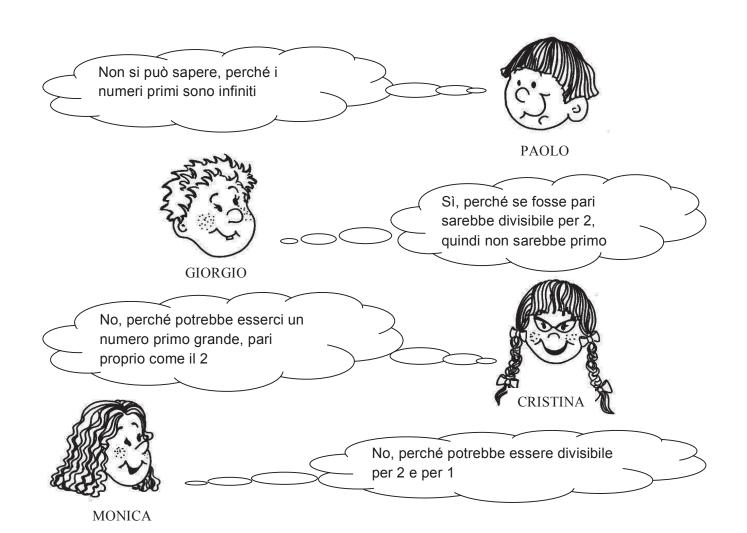
□ A. 28

□ B. 29

□ C. 30

□ D. 31

D20. L'insegnante chiede: "Un numero primo maggiore di 2 è sempre dispari?". Quattro studenti rispondono così:

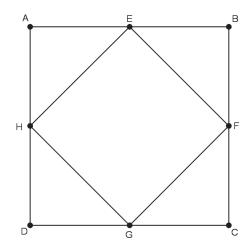


Chi ha ragione?

A.	Paolo
A.	Paolo

- ☐ B. Giorgio
- ☐ C. Cristina
- ☐ D. Monica

D21. Osserva la seguente figura. ABCD è un quadrato ed E, F, G, H sono i punti medi dei lati.



La superficie di EFGH rispetto a quella di ABCD è:

- ☐ A. la metà
- ☐ B. il doppio
- \Box C. tre quarti
- ☐ D. uguale

D22.	Cristina esce per fare acquisti con solo banconote da 20 euro nel portafoglio. In un grande magazzino compera:													
	- d	 due camicette che costano 38 euro l'una sei CD che costano 9,80 euro l'uno 												
	- s													
	- un libro che costa 19,90 euro.													
	Quante banconote da 20 euro deve dare alla cassa per pagare il conto?													
		A.	7											
		B.	8											
		C.	9											
		D.	10											
D23.	rita arri	Un treno, atteso per le ore 14:30, arriva in stazione con 330 minuti di ritardo a causa di eccezionali condizioni di maltempo. A che ora è arrivato? Risposta:												
D24.	Piero ha 26 euro nel salvadanaio e Dino ne ha 18. Ogni giorno, Piero aggiunge un euro ai propri risparmi e Dino aggiunge due euro. Quanti euro avrà ciascuno di loro il giorno in cui saranno arrivati a mettere da parte la stessa somma?													
		A.	8											
		B.	30											
		C.	34											
		D.	36											

D25. Questa moltiplicazione è errata.

$$48.5 \times 4.6 =$$
 2910
 1940
 48.50

_	_	_	_
Dan	\sim	۸Á	4)
Per	CI	IIE	4

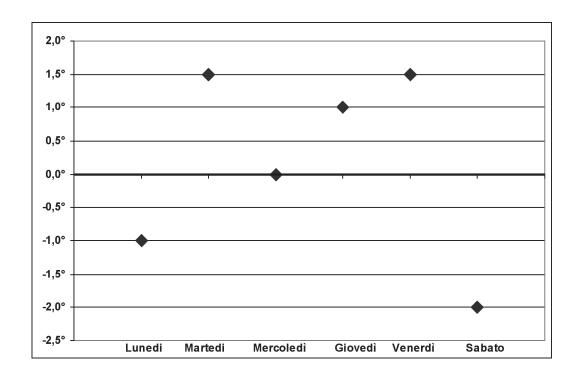
- ☐ A. La somma dei due risultati parziali è errata
- ☐ B. Il primo risultato parziale è errato
- ☐ C. Il risultato non ha la virgola nella posizione corretta
- ☐ D. Il secondo risultato parziale è stato messo male in colonna

D26. Monica costruisce con delle sbarrette tutte uguali una struttura come quella in figura.



Quante	sb	a	ľ	r	e	tt	e	,	h	a	l	u	S	a	t	0	?				
Risposta	a:																				•

D27. Il seguente grafico riporta le temperature minime registrate in una settimana di gennaio.



- a. In che giorno si è registrata la temperatura più bassa? Risposta:
- b. Quale è la temperatura che si è registrata più di una volta? Risposta:

D28.	. Se sulla tastiera di una calcolatrice tascabile digito												
	$\boxed{3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3}$												
	ciò (corrisp	ond	e a:									
		A.	24										
		B.	3 ⁸										
		C.	8 ³										
		D.	243	3									
D29.	29. Matteo ha sei biglie di vetro identiche che pesano in tutto un etto e mezzo. Quanto pesa ogni biglia?												
		A.	25	g									
		B.	2,5	g									
		C.	30	g									
		D.	3,5	g									
D30. Gli otto bambini di una squadra di atletica hanno raccolto 80 euro per la festa di fine anno. La tabella qui sotto mostra quanto ha portato ogni bambino.													
Ma	rio	Giova	nni	Ahmed	Ivan	Valerio	Stefano	Francesco	Enrico				
12 e	euro	8 eu	0	10 euro	11 euro	5 euro	18 euro	4 euro	?				
	Qua	nto ha	por	tato Enri	co?								
		A.	8 e	uro									
		B.	10	euro									
		C.	12	euro									

☐ D. 14 euro

D31.		a a fare un giro in bicicletta. Se alla partenza il contachilometri <u>,2 km</u> , quanto segnerà dopo 1000 metri?
	A.	0090,3 km
	B.	0091,2 km
	C.	0100,2 km

□ D. 0101,2 km

