



*Ministero dell'Istruzione
dell'Università e della Ricerca
Direzione Generale per gli
di istruzione e di formazione
Ordinamenti del Sistema Nazionale
di Istruzione e per l'Autonomia
Scolastica- Ufficio X*



*Istituto Nazionale per la
valutazione del sistema
educativo di istruzione
e di formazione*



*Università degli Studi
di Milano -Bicocca*

*Progetto
Lingue di minoranza e scuola a dieci anni
dalla legge 482/99*

Rilevazione degli apprendimenti

PROVA di MATEMATICA

Scuola Secondaria Primo grado Classe Prima

Codici

Spazio per l'etichetta autoadesiva

ISTRUZIONI GENERALI

Fai la massima attenzione a queste istruzioni.

Troverai nel fascicolo 28 domande di matematica.

Ogni domanda ha quattro possibili risposte, ma una sola è quella corretta.

Prima di ogni risposta c'è una lettera dell'alfabeto.

Per rispondere metti una crocetta nel quadratino a sinistra della risposta che ritieni corretta, come nell'esempio seguente.

Esempio 1

1.	Quanti giorni ci sono in una settimana?
<input checked="" type="checkbox"/>	A. Sette.
<input type="checkbox"/>	B. Sei.
<input type="checkbox"/>	C. Cinque.
<input type="checkbox"/>	D. Quattro.

È stata messa una crocetta nel quadratino corrispondente alla lettera 'A' perché in una settimana ci sono sette giorni.

Se non sei sicura/o di una risposta, segna la risposta che ti sembra corretta e continua con la domanda successiva.

Se ti accorgi di aver sbagliato, puoi correggere scrivendo **NO** accanto alla risposta errata e mettendo una crocetta nel quadratino della risposta che ritieni corretta, come nell'esempio seguente.

Esempio 2

2. Quanti minuti ci sono in 1 ora?
NO <input checked="" type="checkbox"/> A. 30
<input type="checkbox"/> B. 50
<input checked="" type="checkbox"/> C. 60
<input type="checkbox"/> D. 100

In questo esempio la prima risposta 'A' (errata) è stata corretta con la risposta 'C' (che è quella corretta).

Per rispondere non puoi usare la calcolatrice. Deve comunque essere chiaro qual è la risposta che intendi dare. Non scrivere con la matita, usa soltanto una penna nera o blu.

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

Hai a disposizione 45 minuti 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.

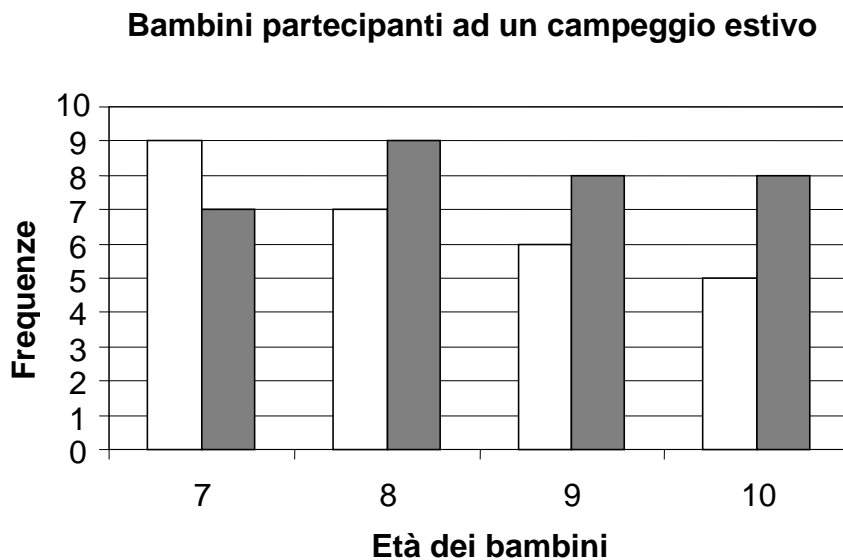
Se finisci prima, puoi chiudere il fascicolo e aspettare la fine, oppure puoi controllare le risposte che hai dato.

Non iniziare a lavorare finché l'insegnante non te lo dirà.

1. Una penna, una matita ed una gomma costano complessivamente € 3,00. Se compri solo la matita e la penna spendi € 2,50. Quanti euro costano 5 gomme?

- A. 1,50
- B. 2,00
- C. 2,50
- D. 5,00

2. Osserva il seguente grafico che rappresenta un gruppo di bambini partecipanti ad un campeggio estivo e divisi per femmine (rappresentate dalle colonne bianche) e maschi (rappresentati dalle colonne grigie).



Quanti sono, tra maschi e femmine, i bambini che hanno PIÙ di 8 anni?

- A. 45
- B. 27
- C. 16
- D. 14

3. Alessandro, Bianca, Carlo e Daniela abitano in diversi punti della città e devono raggiungere tutti la stazione per prendere il treno delle 17.05 per Torino. Alessandro esce alle 16.20 ed impiega 41 minuti; Bianca alle 16.25 ed arriva alla stazione in 29 minuti; a Carlo occorrono 32 minuti ed esce alle 16.36; Daniela lascia la sua casa alle 16.12 ed impiega 51 minuti. Chi di loro NON riuscirà a prendere il treno delle 17.05?

- A. Bianca.
- B. Carlo.
- C. Daniela.
- D. Nessuno.

4. Osserva le seguenti figure.

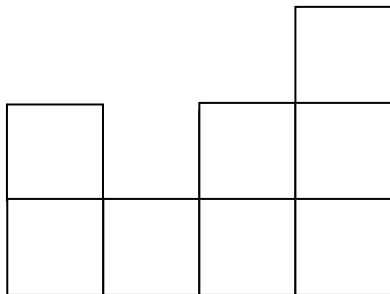


Figura 1

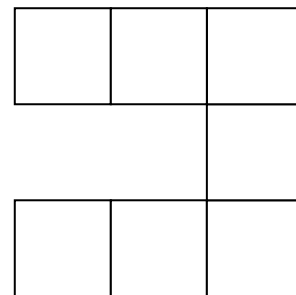


Figura 2



Figura 3

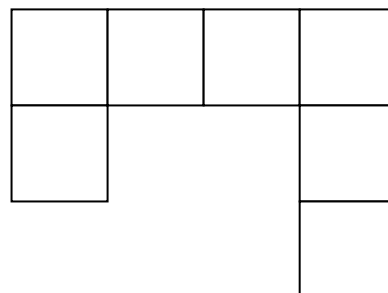


Figura 4

Quale affermazione sulle figure è vera?

- A. Solo 1, 2 e 3 hanno lo stesso perimetro.
- B. Solo 1, 3 e 4 hanno la stessa area.
- C. Tutte e quattro hanno lo stesso perimetro.
- D. Solo 2 e 4 hanno la stessa area e lo stesso perimetro.

5. Un quadrilatero ha le seguenti caratteristiche:

- due coppie di lati paralleli;
- le diagonali di diversa lunghezza e che si tagliano a metà;
- i quattro lati uguali.

Qual è il suo nome?

- A. Trapezio.
- B. Rettangolo.
- C. Rombo.
- D. Quadrato.

6. Quale valore deve avere il  perché l'uguaglianza sia vera?

$$24,5 : 100 = 2,45 : \triangle$$

- A. 10
- B. 1
- C. 0,1
- D. 0,01

7. Come si scrive in cifre il numero quattromilioniquarantamilaquattro?

- A. 4040004
- B. 4400004
- C. 40400004
- D. 400040004

8. $12,45 + 3,4 + 1,32 + 6,8 =$

- A. 22,12
- B. 22,89
- C. 23,97
- D. 27,1

9. Con tre bastoncini lunghi 12 cm, 4 cm, 3 cm, che cosa è possibile ottenere?

- A. Un triangolo isoscele.
- B. Un triangolo scaleno.
- C. Un triangolo rettangolo.
- D. Nessun tipo di triangolo.

10. Quale tra le seguenti relazioni è vera?

A. $54,061 > 5,4061$

B. $54,061 > 540,61$

C. $540,61 < 54,061$

D. $5406,1 < 540,61$

11. Osserva la seguente tabella, relativa alla temperatura di uno scolaro con l'influenza rilevata ogni 4 ore per tre giorni.

<i>Giorno</i>	<i>Ora</i>	Temperatura
Martedì	8	39,1
	12	37,4
	16	38,5
	20	39,2
Mercoledì	8	37,7
	12	38,0
	16	38,5
	20	39,5
Giovedì	8	37,3
	12	37,5
	16	37,5
	20	37,2

Quale delle seguenti affermazioni è vera?

La temperatura ...

- A. più bassa è stata registrata alle ore 12 di martedì.
- B. più alta è stata registrata alle ore 20 di mercoledì.
- C. non è mai scesa sotto i 37,3 gradi.
- D. ogni giorno ha avuto un andamento sempre crescente.

12. Quali tra le seguenti figure NON ha alcun asse di simmetria?

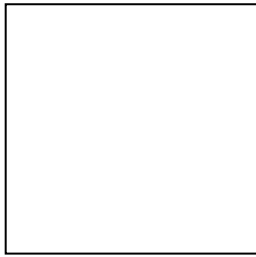


Figura 1

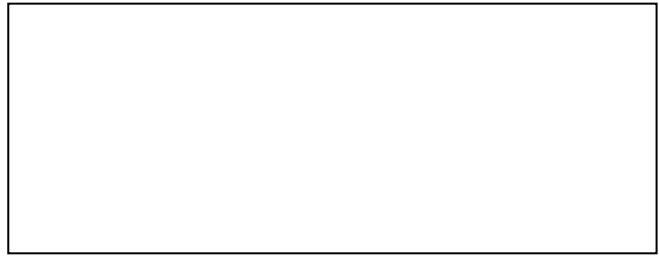


Figura 2

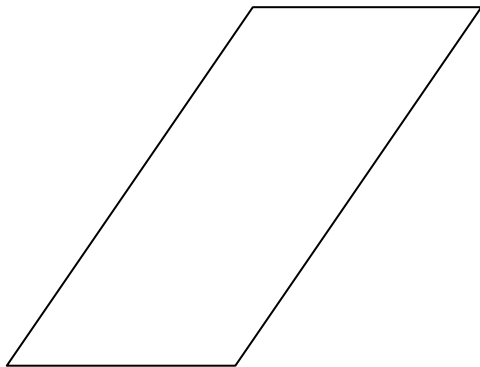


Figura 3

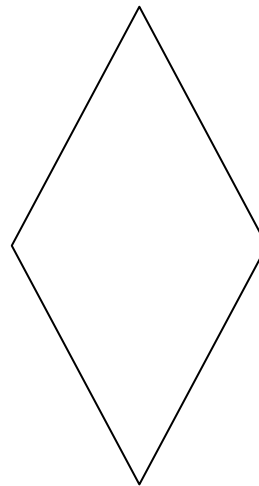


Figura 4

- A. Tutte.
- B. Solo la 3 e la 4.
- C. Solo la 2.
- D. Solo la 3.

13. Di quale unità di misura ti serviresti per esprimere l'altezza dell'edificio della tua scuola?

- A. dm
- B. m
- C. m^2
- D. m^3

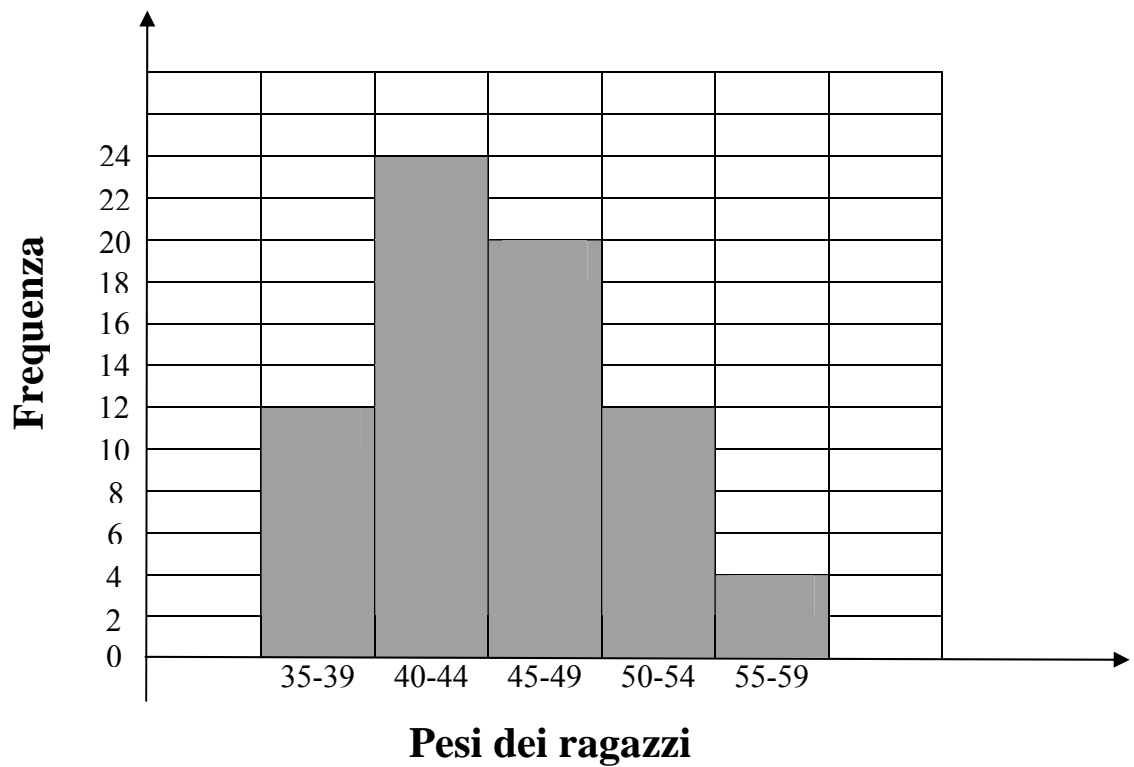
14. La mamma di Gianni va al supermercato e acquista

- un pacchetto di caffè: 250 g;
- un pacchetto di zucchero: 1 kg;
- prosciutto: 1,5 hg;
- un melone: 3,5 kg;
- pomodori: 1,5 kg.

Una borsetta di plastica può portare al massimo 4 kg senza rompersi. Di quante borsette ha bisogno, al minimo, per portare a casa gli acquisti?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

15. Il seguente grafico rappresenta i pesi, in chilogrammi, di ragazzi iscritti ad un gruppo sportivo.



Quanti ragazzi pesano MENO di 45 kg?

- A. 56
- B. 36
- C. 24
- D. 12

16. Quanto può pesare un uovo di gallina?

A. 250 g

B. 1,5 hg

C. 50 g

D. 5 mg

17. Quale valore deve avere il \blacktriangle perché l'uguaglianza sia vera?

$$\blacktriangle \times 8 = 63 - \blacktriangle$$

A. 9

B. 8

C. 7

D. 6

18. La parte decimale dei fattori della moltiplicazione è stata coperta.

$$8, \blacksquare \times 25, \blacksquare =$$

Quale può essere il risultato corretto?

- A. 2,11328
- B. 21,1328
- C. 211,328
- D. 2113,28

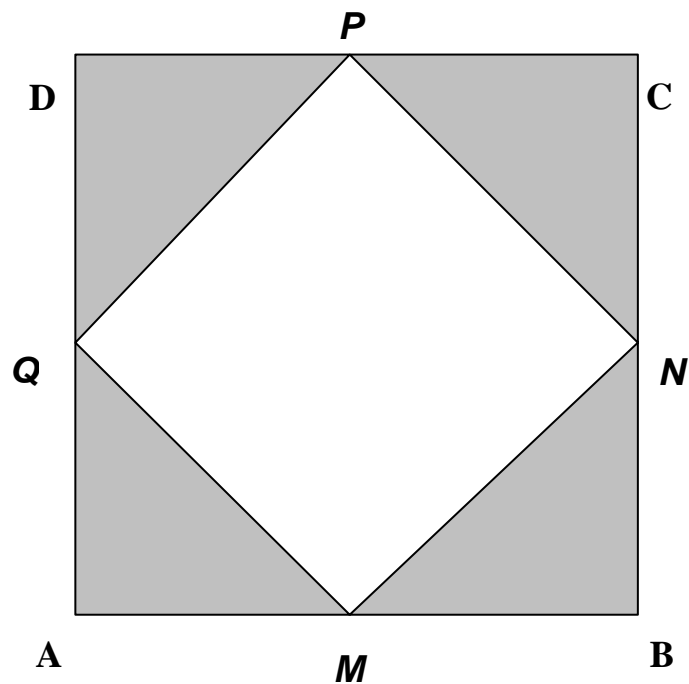
19. Come si scrive in cifre il numero formato da 17 centinaia, 3 unità e 4 centesimi?

- A. 17,34
- B. 173,04
- C. 173,4
- D. 1703,04

20. Antonio ha eseguito nel trimestre 5 verifiche, la cui media aritmetica è 6.
Quali possono essere i voti delle sue verifiche?

- A. 6, 7, 8, 8, 6
- B. 3, 6, 6, 6, 7
- C. 6, 7, 5, 5, 7
- D. 8, 7, 6, 6, 6

21. Nel quadrato ABCD vengono segnati ed uniti tra loro i punti medi di ciascun lato.



Come sono tra loro le aree delle parti in bianco e in grigio?

L'area della parte...

- A. bianca è il doppio di quella grigia.
- B. bianca è un quarto di quella grigia.
- C. grigia è il doppio di quella bianca.
- D. bianca e quella grigia sono uguali.

22. Su una scatola di spaghetti c'è scritto:



Per cuocere, secondo le indicazioni, 250 g di spaghetti quanti minuti sono necessari?

- A. 6
- B. 9
- C. 12
- D. 24

23. Quale affermazione tra le seguenti è vera per il numero 203,93 ?

- A. La cifra che ha il valore posizionale maggiore è 2.
- B. Le due cifre 3 hanno lo stesso valore posizionale.
- C. La cifra che ha il valore posizionale minore è 0.
- D. La cifra che ha il valore posizionale maggiore è 9.

24. Quale dei seguenti insiemi è composto solo da numeri primi?

- A. {0; 1; 2; 3; 4; 5}
- B. {2; 3; 5; 7; 11; 13}
- C. {2; 4; 6; 8; 10; 12}
- D. {3; 5; 7; 9; 11; 13}