

I MEDIA

Risultati Servizio Nazionale di Valutazione - a.s. 2005/2006

Prova di Matematica
Percentuale nelle modalità di risposte per item
Classi prime - Scuola Secondaria di primo grado Regione Emilia Romagna

Domanda	Risposta corretta	A	B	C	D	Doppia risposta	Mancata risposta
1	B	10,73	78,02	0,94	9,62	0,06	0,62
2	D	2,93	4,36	15,11	74,95	0,07	2,58
3	C	7,88	13,56	53,24	24,17	0,06	1,09
4	C	3,88	57,31	32,25	4,49	0,05	2,01
5	D	8	13,13	9,83	62,58	0,11	6,36
6	C	21,45	5,57	69,42	2,27	0,09	1,21
7	D	19,85	5,61	22	51,11	0,1	1,33
8	D	2,24	3,86	29,6	63,16	0,09	1,04
9	B	15,53	57,94	19,53	4,96	0,23	1,81
10	A	42,64	11,33	22,4	21,47	0,24	1,91
11	B	31,08	38,42	21,02	3,77	0,05	5,66
12	C	9,15	21,39	59,77	4,38	0,04	5,27
13	A	73,45	14,7	5,1	4,26	0,06	2,42
14	C	18,46	3,38	69,27	8,34	0,06	0,48
15	C	3,06	7,86	87,08	0,85	0,07	1,09
16	B	4,21	53,56	22,51	16,08	0,14	3,5
17	A	86,19	4,9	3,53	3,79	0,23	1,35
18	C	20,94	21,19	5,32	50,22	0,12	2,21
19	D	2,76	20,49	9,04	66,01	0,08	1,63
20	A	38,79	12,13	9,56	37,43	0,09	2,01
21	D	10,02	24,58	41,99	22,32	0,06	1,02
22	A	23,11	25,24	16,04	27,05	1,97	6,59
23	A	28,08	27,75	14,5	24,76	1,19	3,71
24	B	13,33	39,97	33,13	9,07	1,62	2,88
25	B	20,78	31,15	12,93	30,84	0,09	4,22
26	A	70,8	16,51	6,07	3,35	0,1	3,18
27	C	5,28	4,86	82,82	4,05	0,47	2,52
28	D	28,09	8,87	17,99	41,89	0,1	3,06
29	B	42,89	23,78	22,74	5,72	0,11	4,77
30	B	5,79	82,4	6,15	3,09	0,09	2,47

I peggiori risultati: <30%				I migliori risultati: > 80%			
Domanda	Argomento	Risposta corretta	% CORRETTE	Domanda	Argomento	Risposta corretta	% CORRETTE
18	Geometria Riconoscere significative proprietà di figure geometriche	C	5,32	30	Misura Attuare semplici conversioni di misura	B	82,4
21	Numero Confrontare numeri decimali	D	22,32	27	Dati e previsioni Ricerca informazioni da raccolte di dati	C	82,82
22	Geometria Individuare simmetrie evidenziandone le caratteristiche	A	23,11	17	Dati e previsioni Ricerca informazioni da raccolte di dati	A	86,19
29	Numero Eseguire operazioni relazioni con consapevolezza del concetto	B	23,78	15	Numero Confrontare frazioni e numeri decimali	C	87,08
23	Dati e previsioni Ricerca informazioni da raccolte di dati	A	28,08				

Domande con risultati peggiori in ordine crescente di punteggio:

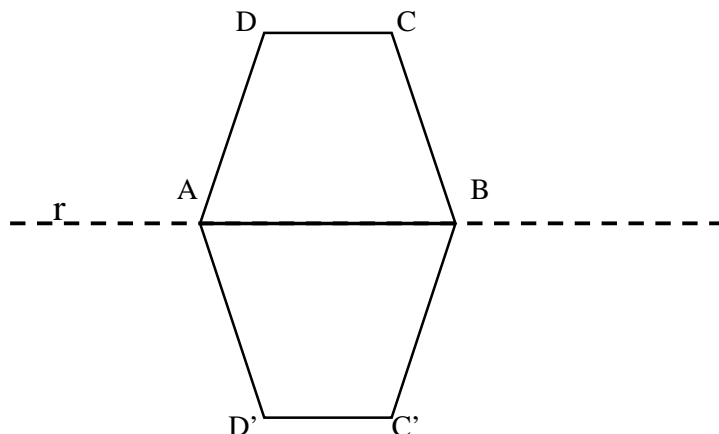
18 Un quadrato ha la diagonale di 6 cm. Quanto misura la sua area?

- A. 36
- B. 24
- C. 18
- D. Non posso calcolarla solo con questo dato.

21 Come si scrive in cifre il numero costituito da 26 migliaia, 31 decine e 17 unità?

- A. 2631017
- B. 2603117
- C. 263117
- D. 26327

22 Nel trapezio ABCD la misura degli angoli è: $A = 60^\circ$ e $D = 120^\circ$. In figura è stato disegnato il simmetrico $ABC'D'$ del trapezio ABCD rispetto alla retta r .



Quale tra le seguenti affermazioni è FALSA?

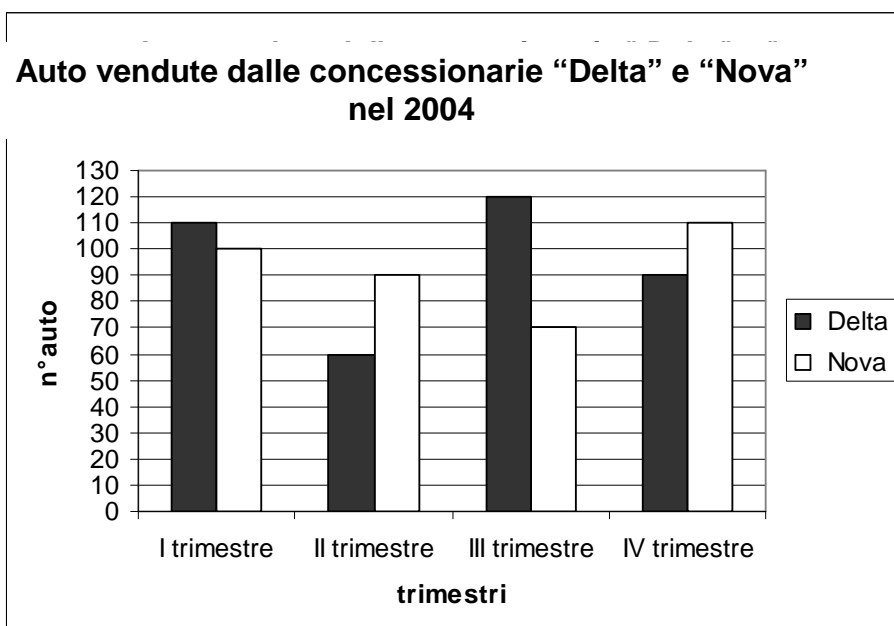
- A. Il perimetro della figura complessiva ADCBC'D' è il doppio del perimetro del trapezio ABCD.
- B. L'area della figura complessiva ADCBC'D' è il doppio dell'area del trapezio ABCD.
- C. L'angolo DAD' è un angolo ottuso.
- D. L'angolo AD'C' misura 120° .

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

$$33 \times \blacktriangle = 3,3 \times 10$$

- A. 0,1
- B. 1
- C. 10
- D. 100

23 Il grafico rappresenta le vendite degli autosaloni "Delta" e "Nova" nell'anno 2004, rilevate per trimestre.



Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A. Negli ultimi tre trimestri i due autosaloni hanno venduto complessivamente lo stesso numero di auto.
- B. Nei primi due trimestri la “Nova” ha venduto complessivamente meno auto della “Delta”.
- C. In ogni trimestre la “Delta” ha venduto più auto della “Nova”.
- D. La “Nova” ha venduto nell’anno 2004 più auto della “Delta”.

Domande con risultati migliori in ordine crescente di punteggio

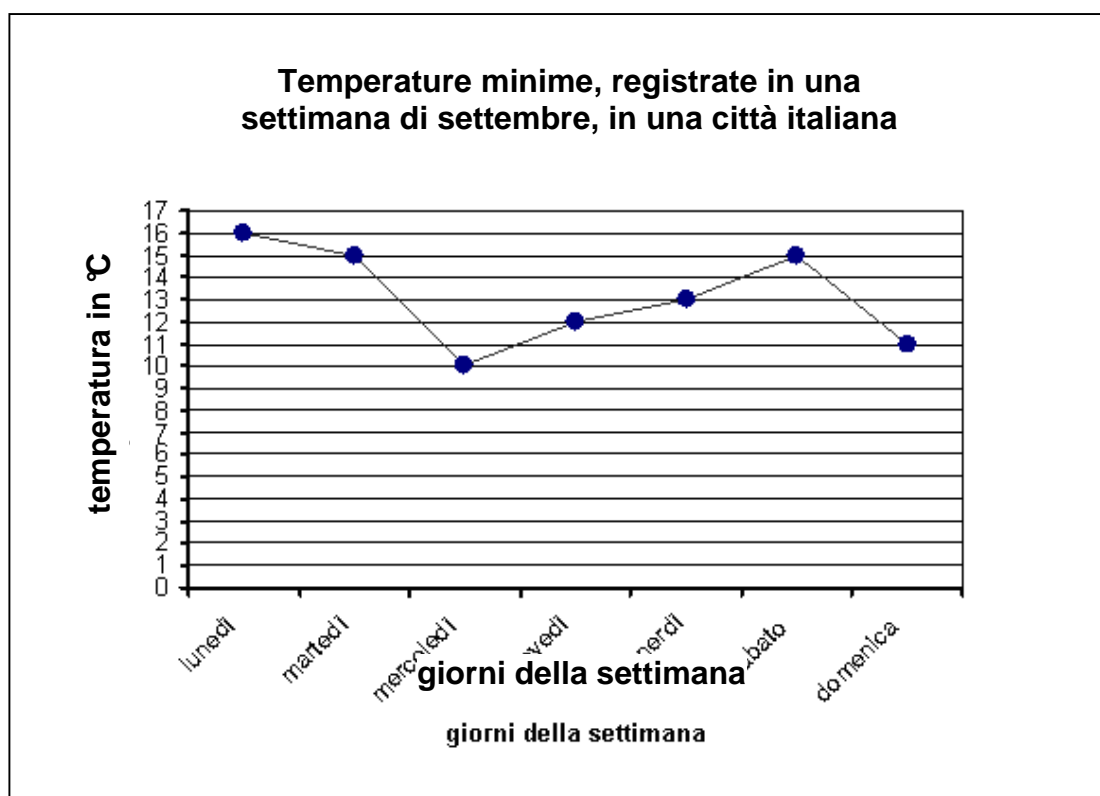
30 La mamma di Sara compra al supermercato:

- un pacchetto di caffè a € 2,95;
- un flacone di detersivo a € 4,15;
- una confezione da due kg di patate a € 1,99;
- un pollo arrosto a € 8,95;
- una busta di carciofi surgelati a € 4,65;
- una confezione da quattro bottiglie di acqua minerale a € 1,54.

Quanto spenderà?

- A. Tra 10 e 20 euro.
- B. Tra 20 e 30 euro.
- C. Tra 30 e 40 euro.
- D. Tra 40 e 50 euro.

27 Il seguente grafico riporta le temperature minime registrate, in una settimana di settembre, in una città italiana.

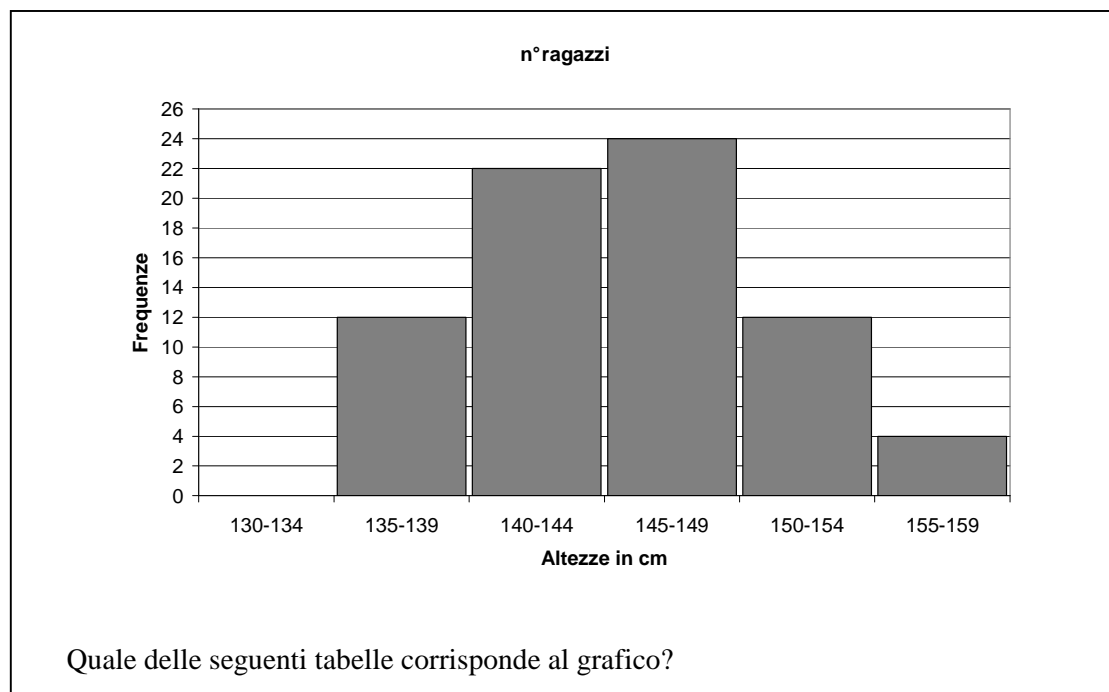


Quale delle seguenti affermazioni è vera?

La temperatura minima...

- A. più bassa della settimana è stata registrata domenica.
- B. di lunedì e di sabato è stata la stessa.
- C. registrata giovedì è di 12 °C.
- D. registrata sabato è di 14 °C.

17 Il seguente grafico rappresenta le altezze, in centimetri, dei ragazzi delle classi prime.



A.

Altezze in cm	Frequenze
135-139	12
140-144	22
145-149	24
150-154	12
155-159	4

B.

Altezze in cm	Frequenze
135-139	12
140-144	22
145-149	24
150-154	4
155-159	12

C.

Altezze in cm	Frequenze
135-139	12
140-144	24
145-149	20
150-154	12
155-159	4

D.

Altezze in cm	Frequenze
135-139	4
140-144	12
145-149	22
150-154	24
155-159	12

15 A quale delle seguenti frazioni corrisponde il numero decimale 0,5?

A. $\frac{5}{100}$

B. $\frac{1}{5}$

C. $\frac{5}{10}$

D. $\frac{15}{10}$