



1° girone 2024/2025

7^a classe SE

SCUOLA	
NUMERO DELLA SQUADRA	
COMMISSARIO DELLA COMPETIZIONE	

N.ord.	NOME E COGNOME DELL'ALLIEVO	CLASSE	NOME E COGNOME DEL MENTORE
1.			
2.			

RISPOSTE:

7 ^a classe SE					
6.8.		7.4.		7.8.	
7.2.		7.5.		7.9.	
7.3.		7.6.		7.10.	
		7.7.		7.11.	
				7.12.	
				7.13.	
				7.14.	
				7.15.	



I ♥ MATematika

Autrici degli esercizi:

Maja Zelčić, Prof. di matematica
Tamara Nemeth, Prof. di matematica

Revisione a cura di:

Ljiljana Centrih Lovrić, Prof. di lingua e letteratura croata

Recensione a cura di:

Petar Radanović, mag. educ. math.
Antonija Čaćinović, Prof. di matematica

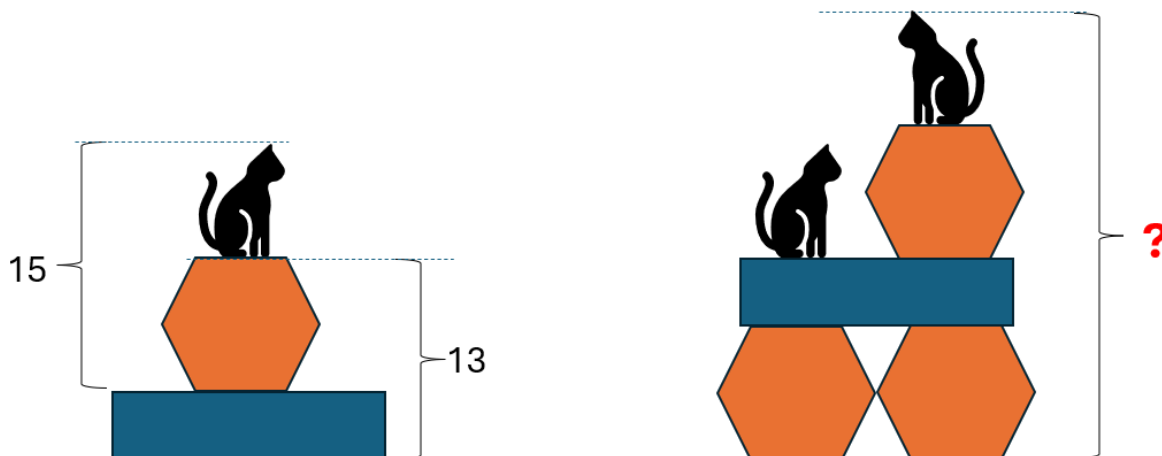
RISPOSTA ESATTA: 10 punti	RISPOSTA „E“ : 0 punti	ALTRO : -2 punti
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

6.1. Quante differenti lettere dell'alfabeto dobbiamo utilizzare per scrivere la parola: „*matematika*“?

MATematika

A. 4	B. 5	C. 6	D. 7	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--------------------------------------------------

7.2. I numeri nell'immagine rappresentano le altezze. Quale numero dovrebbe essere scritto al posto del punto interrogativo?



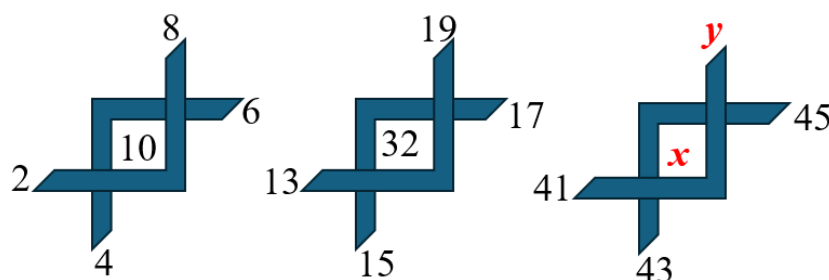
A. non è possibile determinarlo	B. 30	C. 26	D. 28	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------------------------------------------

7.3. Se la prima squadra del „*Crni put*“ di Metković si è classificata all'8° posto alla Maratona delle barche sulla Neretva, mentre la seconda squadra ha ottenuto il 19° posto, quante squadre c'erano tra di loro?

A. 11	B. 10	C. 12	D. non è possibile determinarlo	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------------	--------------------------------------------------

RISPOSTA ESATTA: 20 punti	RISPOSTA „E“ : 0 punti	ALTRO : -4 punti
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

7.4. Quanto fa $x + y$?

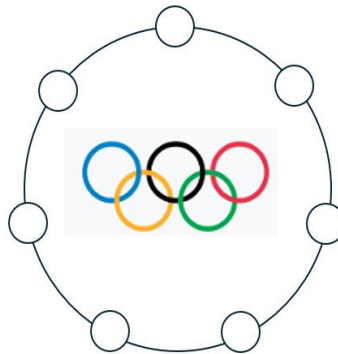


A. 135	B. 125	C. 145	D. nessuna delle risposte indicate	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	------------------	------------------	-------------------------------------------	--------------------------------------------------

7.5. Jana ha portato a scuola delle caramelle. Voleva distribuirle ai suoi amici e alle sue amiche in modo che sia lei sia tutti gli altri del gruppo ricevessero lo stesso numero di caramelle. Ha capito che per poterlo fare le mancavano ancora 5 caramelle; ha deciso, quindi, di metterne 3 nello zaino. Dopo aver fatto così, tutti hanno ricevuto lo stesso numero di caramelle. Quale delle affermazioni indicate non è sicuramente corretta?

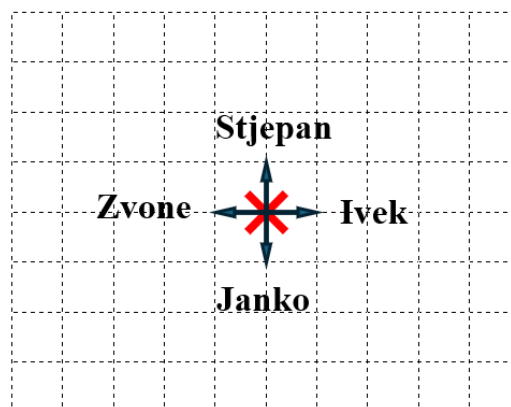
A. Jana ha 5 amiche.	B. ciascuno del gruppo ha ricevuto 4 caramelle.	C. Jana ha dato le caramelle allo stesso numero di amiche e amici.	D. complessivamente, Jana ha distribuito meno di 20 caramelle.	E. preferiamo non rispondere alla domanda.
--------------------------------	--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

7.6. Felicissimi per le medaglie vinte, Barbara, Donna, Sandra, Lena, Valent, Martin e Miran volevano festeggiare. Si sono disposti in cerchio prendendosi per mano in modo che i ragazzi su entrambi i lati tenessero per mano sempre una ragazza. Se Donna tiene per mano Barbara e Miran e Valent non tiene Lena, a chi dà sicuramente la mano Martin?



A. non è possibile determinarlo	B. A Lena e Sandra	C. A Sandra e Barbara	D. A Lena e Barbara	E. preferiamo non rispondere alla domanda.
----------------------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------------------------------

7.7. Janko, Zvone, Stjepan e Ivek sono partiti dallo stesso posto. Janko si è diretto 10 m a sud, poi 30 m a ovest, 10 m a nord e 10 m a est. Zvone è andato prima 10 m a ovest, poi 20 m a nord, successivamente 20 m a est ed infine 10 m a nord. Stjepan ha camminato 10 m a nord, poi 20 m a ovest, 30 m a sud ed infine 10 m a est. Ivek ha iniziato camminando 10 m a est, poi è andato 20 m verso sud, 10 m a est, 10 m a sud e 20 m a ovest. Chi di loro, alla fine, si trovava più vicino rispetto al punto di partenza?



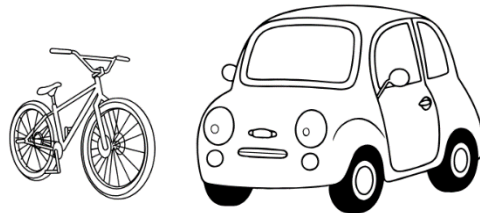
A. Janko	B. Zvone	C. Stjepan	D. Ivek	E. preferiamo non rispondere alla domanda.
--------------------	--------------------	----------------------	-------------------	---------------------------------------------------

RISPOSTA ESATTA: 30 punti	RISPOSTA „E“ : 0 punti	ALTRO : -6 punti
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

7.8. Quanti sono i numeri a quattro cifre che sono divisibili per 25 ma non contengono la cifra 7?

A. 216	B. 288	C. 219	D. nessuna delle risposte indicate	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	------------------	------------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------------------

7.9. Davanti alla casa di Marko erano parcheggiati complessivamente 28 veicoli, sia biciclette che automobili. Dopo che 2 automobili hanno lasciato il parcheggio ed è arrivata una bicicletta, il numero totale di ruote di tutti i veicoli nel parcheggio era pari a 92. Inizialmente, di quanto il numero di automobili era maggiore rispetto al numero di biciclette ?



A. 11	B. 12	C. 14	D. nessuna delle risposte indicate	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------------------

7.10. Ana e Mirna stavano giocando con le clessidre. La clessidra di Mirna è più grande di quella di Ana e impiega 19 minuti per svuotarsi, mentre quella di Ana ne impiega 17. Ana e Mirna hanno messo le clessidre una accanto all'altra e le hanno girate allo stesso momento per far iniziare a cadere la sabbia. Una volta che la sabbia nelle loro clessidre è completamente fluita, ciascuna ragazza gira la propria clessidra per farla ripartire. Mirna impiega 2 minuti per girare la clessidra, mentre Ana ne impiega 1. Dopo quanti minuti, la sabbia di entrambe le clessidre ricomincerà a cadere da capo contemporaneamente?



A. ciò non succederà mai	B. 120 minuti	C. 6 h e 18 min	D. 2 h e 6 min	E. preferiamo non rispondere alla domanda
---------------------------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------------------------------------

7.11. 5 anni fa, Ante aveva la stessa età che ha ora Jure, ossia la metà dell'età che Bepo avrà tra 7 anni. Se ora tutti e tre assieme hanno 26 anni, quanti anni avrà Bepo tra 26 anni?

A. nessuna delle risposte indicate	B. 40	C. 28	D. 33	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------------------------------------------------

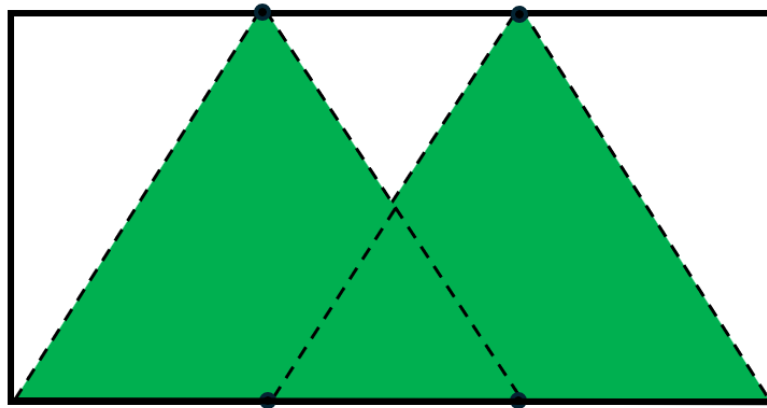
7.12. Laura ha scritto tutti i numeri a cinque cifre il cui prodotto delle cifre è uguale a 0 e la somma delle cifre è uguale a 14. Inoltre, tutte le cifre che non sono 0, sono dispari e diverse tra loro. Quanti numeri ha scritto Laura?

A. 4	B. 8	C. 12	D. 16	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------------------------------------------------

7.13. In un triangolo isoscele ABC, l'ampiezza dell'angolo $\angle ACB$ di fronte alla base è di 20° . Il punto T si trova sul lato \overline{AC} e si ha che $|AB| = |AT|$. Di quanto l'ampiezza dell'angolo $\angle CBT$ è minore rispetto a quella dell'angolo $\angle TBA$?

A. Sono uguali	B. 10°	C. 15°	D. 20°	E. preferiamo non rispondere alla domanda.
--------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------------------------------

7.14. Il giardino del nonno ha la forma di un rettangolo lungo 6 metri e largo 3 metri ed è recintato. Il nonno ha deciso di dividere il giardino in più parti più piccole. Ha diviso i lati più lunghi del rettangolo in tre parti uguali e ha unito i punti ottenuti come mostrato nell'immagine. Nelle parti colorate planterà le verdure, mentre nelle parti non colorate ci saranno i fiori. Qual è l'area della parte del giardino dove ci saranno le verdure?



A. 5.5 m^2	B. 10.5 m^2	C. 13.5 m^2	D. 11 m^2	E. preferiamo non rispondere alla domanda.
--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------------------

7.15. Iris e sua sorella Ingrid vogliono portare dei peluche alla nonna, ma non riescono a decidere quali. Se entrambe scelgono due peluche tra un elefantino, una tartaruga, un orso, un coniglio ed un cavallino, in quanti modi le sorelle possono fare la loro scelta?



A. 60	B. 120	C. 30	D. nessuna delle risposte indicate.	E. preferiamo non rispondere alla domanda.
-----------------	------------------	-----------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------------