



1° girone 2024/2025

8^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:

8 ^a classe SE					
8.1.		8.4.		8.8.	
8.2.		8.5.		8.9.	
8.3.		8.6.		8.10.	
		8.7.		8.11.	
				8.12.	
				8.13.	
				8.14.	
				8.15.	



I ♥ **MAT**ematika

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

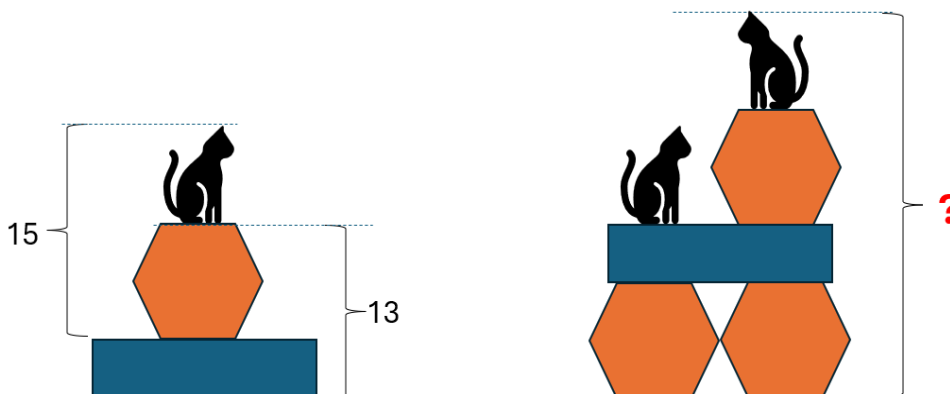
RISPOSTA ESATTA: 10 punti	RISPOSTA „E“ : 0 punti	ALTRO : -2 punti
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

8.1. 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
----------------	----------------	----------------	----------------	--

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



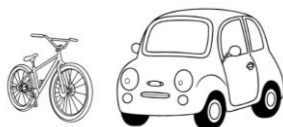
A. non è possibile determinarlo	B. 30	C. 26	D. 28	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--	--------------	--------------	--------------	--

8.3. 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.
-----------------------------	--	---	---	---

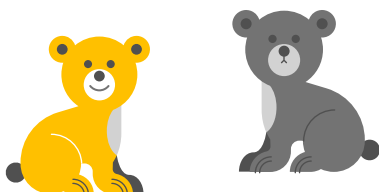
RISPOSTA ESATTA: 20 punti	RISPOSTA „E“ : 0 punti	ALTRO : -4 punti
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

8.4. Al mattino, davanti alla casa di Marko erano parcheggiati in totale 28 veicoli, sia biciclette che automobili. Dopo che, durante la giornata dal parcheggio sono partite 18 automobili e sono arrivate 2 biciclette, il numero totale di ruote di tutti i mezzi di trasporto nel parcheggio era tre volte inferiore rispetto a quello del mattino. Quante automobili c'erano nel parcheggio al mattino?



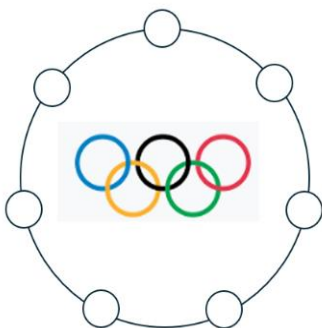
A. 21	B. 18	C. 23	D. nessuna delle risposte indicate	E. preferiamo non rispondere alla domanda.
-----------------	-----------------	-----------------	---	---

8.5. Zavižan, la vetta più alta del Parco Nazionale del Velebit Settentrionale, ha un'altitudine di 1676 m. Il villaggio di Kuterevo, che si trova sul Velebit e ospita un rifugio per giovani orsi, è situato a un'altitudine di 572 m. Man mano che l'altitudine aumenta, la temperatura dell'aria diminuisce. Sulla base delle misurazioni effettuate, è stato stabilito che la temperatura dell'aria diminuisce in media di 0,6 °C ogni 100 m di altitudine. Qual è la temperatura a Zavižan, arrotondata al numero intero più vicino, quando a Kuterevo ci sono 20 °C?



A. 12 °C	B. 14 °C	C. 11 °C	D. 13 °C	E. preferiamo non rispondere alla domanda.
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---

8.6. 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, mentre 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.
--	---------------------------	------------------------------	----------------------------	---

8.7. 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
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

8.8. 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
------------------	------------------	------------------	--	--

8.9. L'ascissa del punto A è il doppio dell'ordinata del punto A1, il quale è simmetrico al punto A rispetto all'asse delle ordinate. Inoltre, l'ordinata del punto A è di 7 maggiore dell'ascissa del punto A2, che è simmetrico al punto A1 rispetto all'origine. In quale quadrante si trova il punto A?

A. IV.	B. III.	C. II.	D. I.	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	-------------------	------------------	-----------------	--

8.10. Ana, Mirna e Lana giocavano con le clessidre. La clessidra di Ana è la più grande e impiega 13 minuti affinché la sabbia fluisca completamente, quella di Mirna impiega 12 minuti, mentre quella di Lana 9. Le ragazze hanno messo le clessidre una accanto all'altra e le hanno capovolte contemporaneamente per far scorrere la sabbia. Una volta che la sabbia nelle loro clessidre è completamente fluita, ciascuna ragazza gira la propria clessidra per farla ripartire. Ad Ana e Mirna servono 2 minuti per capovolgere la clessidra, mentre a Lana serve 1 minuto. Dopo quanti minuti, la sabbia ricomincerà a cadere da capo contemporaneamente in tutte e tre le clessidre?



A. ciò non succederà mai	B. 3,5 h	C. 468 minuti	D. 3 h	E. preferiamo non rispondere alla domanda.
---------------------------------------	--------------------	-------------------------	------------------	---

8.11. 5 anni fa, Ante aveva la stessa età che ha ora Jure, ossia la metà dell'età che Bepo avrà tra 7 anni. Tra 7 anni, Jure avrà tanti anni quanti ne aveva Bepo 5 anni fa. Qual è la somma delle età di tutti e tre insieme?

A. nessuna delle risposte indicate	B. 54	C. 55	D. 74	E. preferiamo non rispondere alla domanda.
--	-----------------	-----------------	-----------------	---

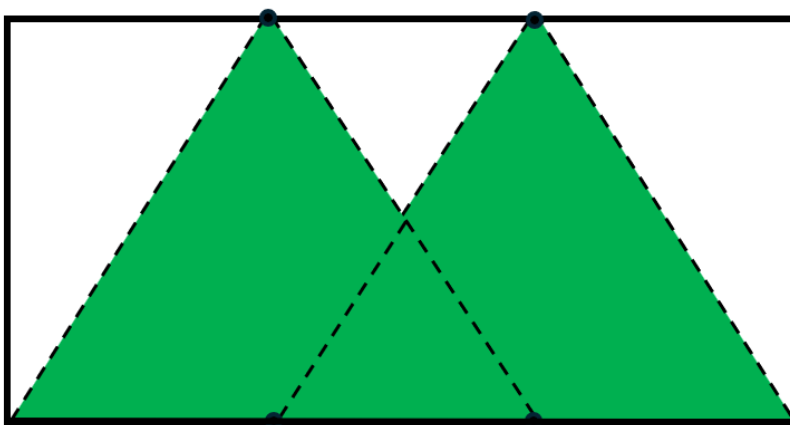
8.12. Laura ha scritto tutti i numeri a sei cifre il cui prodotto delle cifre è uguale a 0 e la somma delle cifre è uguale a 14. Inoltre, tutte le cifre tranne lo 0, sono dispari e diverse tra loro. Quanti numeri ha scritto Laura?

A. 5	B. 10	C. 15	D. più di 15	E. preferiamo non rispondere alla domanda.
----------------	-----------------	-----------------	------------------------	---

8.13. In un triangolo isoscele ABC, l'ampiezza dell'angolo $\angle ACB$ di fronte alla base è di 40° . Il punto T si trova sul lato \overline{AC} e si ha che $|AB| = |AT|$. Il punto M giace sul segmento \overline{BT} e si ha che $|TC| = |TM|$. Qual è l'ampiezza dell'angolo $\angle BMC$?

A.	B.	C.	D.	E.
125°	155.5°	152.5°	157.5°	preferiamo non rispondere alla domanda.

8.14. Il giardino del nonno è di forma rettangolare ed è recintato. Il nonno ha deciso di suddividere il giardino in più parti più piccole. Ha diviso i lati più lunghi del rettangolo in tre parti uguali e ha collegato i punti ottenuti come mostrato nell'immagine. Nei settori colorati planterà verdure, mentre nei settori non colorati ci saranno i fiori. Di quante volte è maggiore la superficie della parte del giardino destinata alle verdure rispetto a quella destinata ai fiori?



A.	B.	C.	D.	E.
1.4	3	3.5	4.5	preferiamo non rispondere alla domanda.

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