



1° girone 2024/2025

6^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:

6 ^a classe SE					
6.1.		6.4.		6.8.	
6.2.		6.5.		6.9.	
6.3.		6.6.		6.10.	
		6.7.		6.11.	
				6.12.	
				6.13.	
				6.14.	
				6.15.	



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 Čačinović, Prof. di matematica

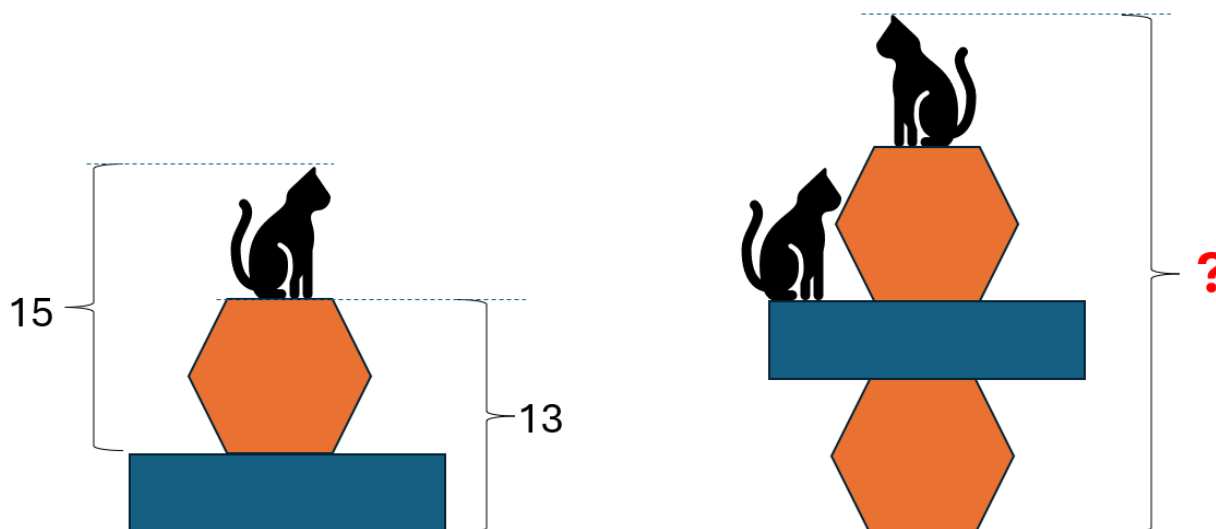
RISPOSTA ESATTA: 10 punti	RISPOSTA „E“ : 0 punti	ALTRO : -2 punti
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

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
----------------	----------------	----------------	----------------	--

6.2. 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
--	--------------	--------------	--------------	--

6.3. 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
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

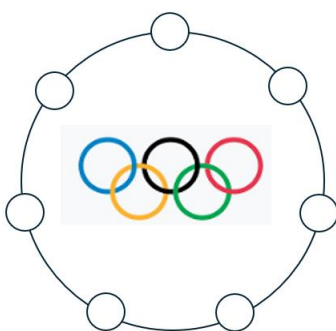
6.4. La mamma ha dato a Mirjana una banconota da 50 € per comprare un astuccio e dei colori. Dopo l'acquisto, la commessa ha restituito a Mirjana due banconote e due monete in euro, tutte di diverso valore. Mirjana ha deciso di comprare un altro astuccio uguale e gli stessi colori anche per la sorella. Al termine dell'acquisto, le sono rimaste una banconota e una moneta in euro che ha restituito alla mamma. Quanto denaro ha restituito Mirjana alla mamma?

A. 6 €	B. 16 €	C. 11 €	D. non è possibile determinarlo	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	-------------------	-------------------	--	--

6.5. 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?

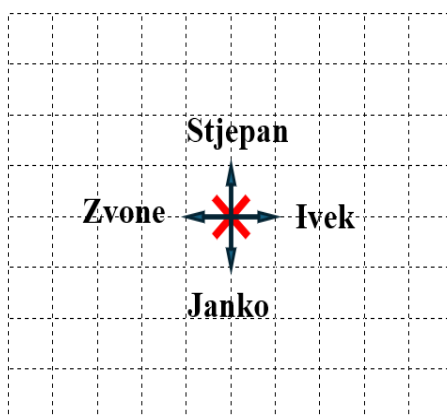
A. Jana ha 5 amiche.	B. ciascuno del gruppo ha ricevuto 4 caramelle.	C. Jana ha dato le caramelle allo stesso numero di amiche e amici.	D. complessivamente, Jana ha distribuito meno di 20 caramelle.	E. preferiamo non rispondere alla domanda.
--------------------------------	--	---	---	---

6.6. 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 Miran non tiene Lena, a chi dà sicuramente la mano Valent?



A. Barbara	B. Donna	C. Sandra	D. Lena	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--

6.7. 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?



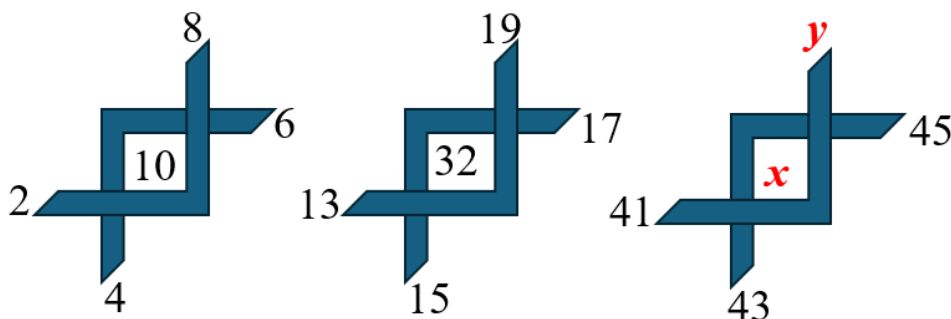
A. Janko	B. Zvone	C. Stjepan	D. Ivek	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--------------------	--------------------	----------------------	-------------------	--

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

6.8. Quanti sono i numeri a tre cifre che sono divisibili per 5 ma non contengono la cifra 7?

A. 72	B. 140	C. 144	D. nessuna delle risposte indicate	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	------------------	------------------	---	--

6.9. Quanto fa $x + y$?



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

6.10. Ana e Mirna stavano giocando con le clessidre. La clessidra di Mirna è più grande di quella di Ana e impiega 18 minuti per svuotarsi, mentre quella di Ana ne impiega 14. 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. 60 minuti	D. 45 minuti	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	--

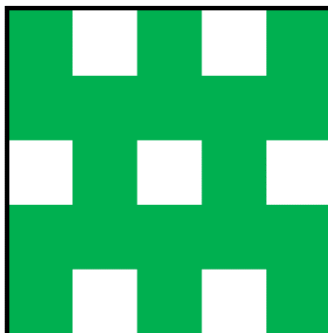
6.11. 5 anni fa, Ante aveva la stessa età che ha ora Jure, ossia la metà dell'età che Bepo avrà tra 7 anni. Se ora tutti e tre assieme hanno 26 anni, quanti anni avrà Bepo tra 26 anni?

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

6.12. 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?

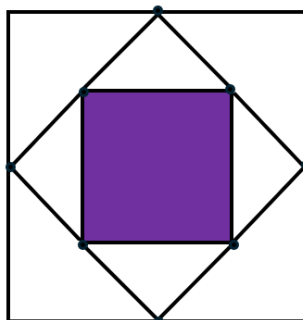
A. 4	B. 8	C. 12	D. 16	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	-----------------	-----------------	--

6.13. Il giardino del nonno ha la forma di un quadrato avente i lati lunghi 5 metri ed è circondato da una recinzione. Il nonno ha deciso di dividere il giardino in più parti più piccole, come mostrato nell'immagine. Nelle parti colorate planterà le verdure, mentre nei quadrati non colorati, aventi i lati di 1 metro, ci saranno i fiori. La recinzione che circondava l'intero giardino verrà utilizzata per recintare le parti dove ci sono le verdure. Quanti metri di recinzione mancano al nonno per recintare tutte le parti dove ci sono le verdure?



A. 14 m	B. 16 m	C. 20 m	D. 22 m	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--

6.14. Ivana ha disegnato un quadrato. Ha diviso ogni lato del quadrato in due parti uguali ed ha unito i punti dei lati adiacenti come mostrato nell'immagine. Ha ottenuto un nuovo quadrato; ha poi suddiviso nuovamente i suoi lati in due parti uguali ed ha collegato i punti adiacenti. Ha colorato di viola il terzo quadrato ottenuto, come rappresentato nell'immagine. Se l'area della parte colorata nell'immagine è di 8 cm^2 , qual è l'area del quadrato più grande?



A. 32 cm^2	B. 48 cm^2	C. 24 cm^2	D. nessuna delle risposte indicate	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---	--

6.15. Iris e sua sorella Ingrid vogliono portare dei peluche alla nonna, ma non riescono a decidere quali. Se Iris sceglie due peluche e Ingrid ne sceglie uno, tra: una tartaruga, un orso, un coniglio e un cavallino, in quanti modi possono fare la loro scelta?



A. 10	B. 8	C. 20	D. 12	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	----------------	-----------------	-----------------	--