



2° girone 2024/2025

5^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:

5 ^a classe SE					
5.1.		5.4.		5.8.	
5.2.		5.5.		5.9.	
5.3.		5.6.		5.10.	
		5.7.		5.11.	
				5.12.	
				5.13.	
				5.14.	
				5.15.	



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

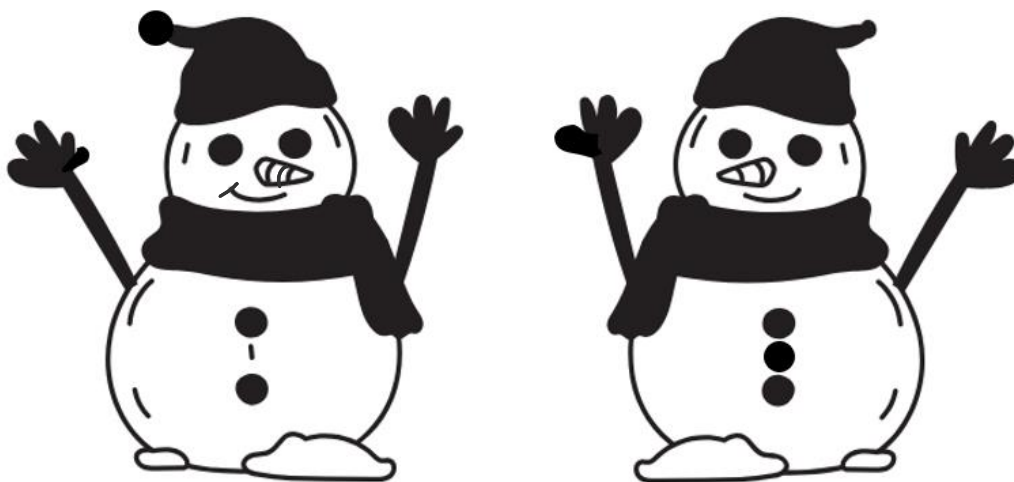
RISPOSTA ESATTA : 10 punti	RISPOSTA „E“ : 0 punti	ALTRO : -2 punti
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

5.1. Lidia ha decorato la cornice della **lega MAT**. Che numero otterremo se dal numero di stelle sottraiamo il numero di cerchi che Lidia ha utilizzato?



A. 8	B. 4	C. 6	D. 5	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

5.2. Ivona ha disegnato due pupazzi di neve. Oltre ad aver invertito le parti sinistra e destra, quante altre differenze ha creato?



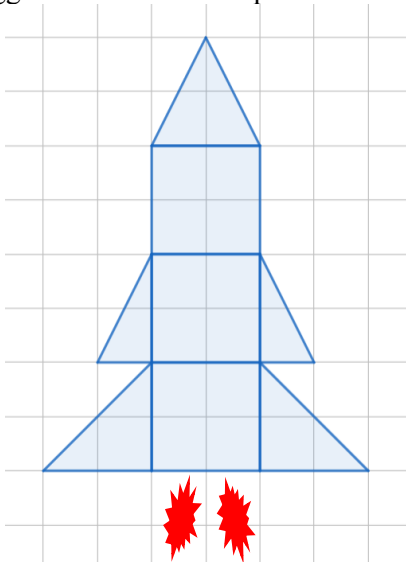
A. 3	B. 6	C. 5	D. 4	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

5.3. La nonna di Anna ha tre figli e due figlie. Ognuno dei tre figli ha due figli maschi e non ha figlie femmine. Se Anna ha un fratello e una sorella, quanti nipoti maschi ha la nonna di Anna?

A. 8	B. 7	C. 6	D. non è possibile determinarlo	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	--	--

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

5.4. Frano ha disegnato un razzo nel suo quaderno di matematica, come mostrato nell'immagine. Di quante volte l'area del razzo (escludendo il fuoco) è maggiore dell'area di un quadratino del quaderno?



A. 20	B. 22	C. 24	D. 18	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

5.5. Possiamo riempire un contenitore per la conservazione del riso trasferendo il riso da 6 piccole scatole tutte uguali oppure da 4 scatole uguali, ma più grandi. Quanti contenitori ci servono per conservare il riso proveniente da 31 scatoline piccole e 22 scatole più grandi?

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

5.6 A Damir piacciono molto le fragole e i mirtilli, così, per il suo compleanno la mamma gli ha preparato una torta che ha decorato con la frutta. Ha disposto la frutta in due file. Ogni fila inizia e finisce con una fragola. Tra ogni singola fragola, la mamma ha messo due mirtilli. Se sulla torta ci sono in totale 18 fragole, quanti sono i mirtilli?



A. 30	B. 36	C. 32	D. 34	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

5.7. La data di oggi corrisponde al 3/12/2024. In quanti modi possiamo riordinare le sue cifre in modo da ottenere un'altra data in quest'anno?

A. 2	B. 3	C. 4	D. 5	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

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

5.8. Ivan ha ricevuto il compito di sistemare i 10 cassetti disordinati della sua stanza. Ha deciso di sistemare almeno due ma al massimo quattro cassetti al giorno. Oggi è martedì e Ivica inizierà a riordinare, ma, poiché sabato va dalla nonna, deve finire di sistemare entro venerdì. In quanti modi Ivan può distribuire il lavoro di sistemazione nei vari giorni, tenendo conto di quanto detto?

A. 16	B. 10	C. 14	D. 12	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

5.9. Durante l'estate e l'autunno, la scoiattolina Milica ha raccolto delle noci, due volte più castagne rispetto al numero di noci e la metà di mandorle rispetto alle noci. Ha riposto tutto in una buca nell'albero. Per il suo compleanno, ha invitato la volpe e il riccio. Il riccio ha mangiato 4 castagne, mentre la volpe ha mangiato 5 noci e 3 mandorle. Se sono rimasti 37 frutti, quanti di questi erano castagne?



A. 12	B. 24	C. 16	D. 28	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

5.10. 3 anni fa, Jure aveva l'età che ora ha Bepo. Se fra 7 anni Jure avrà l'età che, 3 anni fa, avevano assieme Ante e Bepo, quanti anni ha ora Ante?

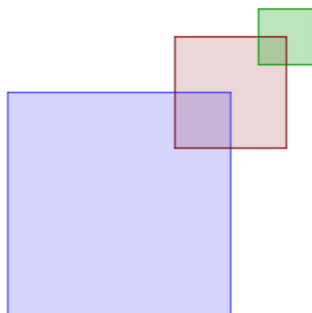
A. nessuna delle risposte indicate	B. 16	C. 20	D. 13	E. preferiamo non rispondere alla domanda
---	-----------------	-----------------	-----------------	--

5.11. Anna e Mirna stavano giocando con le clessidre. Hanno messo le clessidre una accanto all'altra e, allo stesso tempo, le hanno capovolte in modo che la sabbia cominciasse a scorrere. Dopo che la sabbia in una clessidra si fosse svuotata, ogni ragazza capovolgeva la propria clessidra affinché la sabbia cominciasse a scorrere di nuovo. La clessidra di Mirna è più grande di quella di Ana, quindi per capovolgere la sua clessidra a Mirna servono 2 minuti, mentre ad Anna ne basta 1. Dopo 20 minuti, la clessidra di Mirna si è svuotata per la seconda volta, mentre quella di Anna per la terza. Quanti minuti, a partire da quel momento, ci vorranno alla clessidra di Mirna per svuotarsi completamente per la terza volta?



A. 11 minuti	B. 12 minuti	C. 10 minuti	D. 8 minuti	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	--

5.12. Vigor ha disegnato il primo quadrato, poi ha disegnato un secondo quadrato la cui lunghezza del lato è pari alla metà della lunghezza del lato del primo quadrato. Il centro del secondo quadrato si trova nell'angolo in alto a destra del primo quadrato e la loro intersezione è ancora un quadrato. Infine, ha aggiunto al disegno un terzo quadrato con un lato la cui lunghezza è pari alla metà della lunghezza del lato del secondo quadrato, il cui centro si trova nell'angolo in alto a destra del secondo quadrato e l'intersezione tra questi due quadrati è un quadrato. Se la lunghezza del lato del terzo quadrato disegnato è 2 cm, qual è la lunghezza del bordo del disegno complessivo di Vigor?

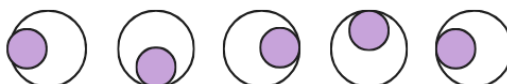


A. 48 cm	B. 56 cm	C. 38 cm	D. 44 cm	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--

5.13. Che cosa otterremo se, dalla somma di tutti i multipli di due cifre del numero 7, sottraiamo la somma di tutti i multipli di due cifre del numero 14?

A. 343	B. 315	C. 336	D. nessuna delle risposte indicate	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	------------------	------------------	---	--

5.14. Qual è il 234° termine della sequenza?



A. 	B. 	C. 	D. 	E. preferiamo non rispondere alla domanda
---------------	---------------	---------------	---------------	--

5.15. Martin ha invitato i suoi amici a fare un giro sul trenino. Poiché il trenino ha una locomotiva e quattro vagoni, ognuno del gruppo potrà essere da solo nel proprio vagone o nella locomotiva. Quante diverse disposizioni dei posti sono possibili nel trenino se la locomotiva è guidata da uno dei due ragazzi?



A. 96	B. 48	C. 24	D. 12	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--