



2° girone 2024/2025

4^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:

4 ^a classe SE					
4.1.		4.4.		4.8.	
4.2.		4.5.		4.9.	
4.3.		4.6.		4.10.	
		4.7.		4.11.	
				4.12.	
				4.13.	
				4.14.	
				4.15.	



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.
Biljana Gaš, mag. prim. educ.
Milena Laco, insegn. diplomata.

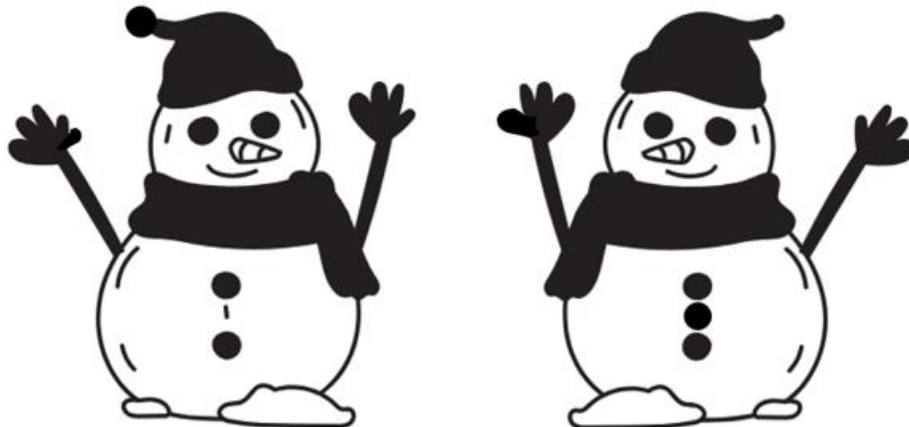
RISPOSTA ESATTA : 10 punti	RISPOSTA „E“ : 0 punti	ALTRO : -2 punti
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

4.1. Lidia ha decorato la cornice della **MAT liga**. Quante stelline ha utilizzato?



A. 14	B. 16	C. 15	D. 13	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

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



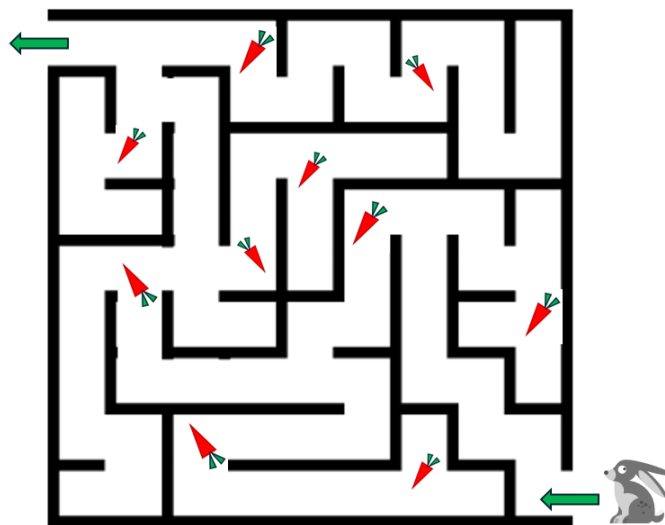
A. 3	B. 4	C. 5	D. 6	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

4.3. Ivan ha ricevuto il compito di sistemare ordinatamente gli oggetti sparsi nei 10 cassetti della sua stanza. Ha deciso di sistemare al massimo tre cassetti al giorno. Se oggi è martedì e Ivan inizia a sistemare, quale potrebbe essere il primo giorno in cui non avrà più bisogno di sistemare i cassetti?

A. giovedì	B. sabato	C. venerdì	D. domenica	E. preferiamo non rispondere alla domanda.
----------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	---

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

4.4. La coniglietta Mili vuole attraversare il labirinto seguendo il percorso più breve. Se durante il passaggio mangerà tutte le carote che troverà lungo il cammino, quante carote rimarranno nel labirinto?



A. 6	B. 7	C. 8	D. 9	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

4.5. 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 si può determinare	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------------------------	--

4.6. 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
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

4.7. Il papà vuole dividere una tavoletta di cioccolato in 8 parti uguali. Quante volte al massimo può romperla?

A. 7	B. 8	C. 6	D. 5	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

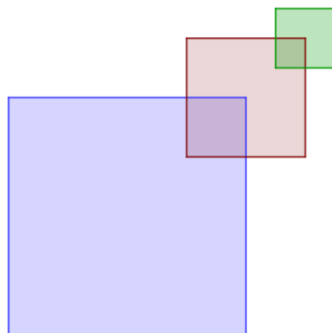
RISPOSTA ESATTA: 30 punti	RISPOSTA „E“ : 0 punti	ALTRO : -6 punti
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

4.8. Durante l'estate e l'autunno, la scoiattolina Milica ha raccolto delle noci, il doppio di castagne rispetto alle noci e il triplo di mandorle rispetto al numero delle 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 alla fine sono rimasti complessivamente 36 frutti, quanti di questi erano castagne?



A. 12	B. 24	C. 16	D. nessuna delle risposte indicate	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	---	--

4.9. Vigor ha disegnato il primo quadrato il cui lato misura 32 cm. Successivamente 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 nel vertice in alto a destra del primo quadrato e la loro intersezione è nuovamente un quadrato. Infine, ha aggiunto al disegno un terzo quadrato la cui lunghezza del lato è pari alla metà della lunghezza del lato del secondo quadrato; il centro si trova nel vertice in alto a destra del secondo quadrato e l'intersezione tra questi due quadrati è un quadrato. Determina la lunghezza del bordo del disegno di Vigor rappresentato nella figura.



A. 164 cm	B. 176 cm	C. 158 cm	D. 170 cm	E. preferiamo non rispondere alla domanda
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--

4.10. Quanti numeri di sei cifre esistono, in cui tutte le cifre sono diverse tra loro, ogni cifra è maggiore di tutte le cifre a sinistra di essa e la somma di tutte le cifre è 23?

A. 0	B. 1	C. 2	D. 3	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

4.11. 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
----------------	----------------	----------------	----------------	--

4.12. 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 4 caramelle; ha deciso, quindi, di metterne 5 nello zaino. Dopo aver fatto così, tutti hanno ricevuto lo stesso numero di caramelle. Quante caramelle aveva portato Jana a scuola?

A. 32	B. 35	C. 19	D. 27	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

4.13. Quale numero bisogna scrivere al posto del punto interrogativo?

$$\ominus = 123$$

$$\ominus + \ominus + \ominus = 765$$

$$\bullet + \ominus + \omin� + \ominus + \bullet = 855$$

$$\omin� + \circ + \bullet = ?$$

$$\circ = 98$$

A. 266	B. 464	C. 587	D. nessuna delle risposte indicate	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	------------------	------------------	---	--

4.14. Pero e Mirko pronunciano velocemente, uno dopo l'altro, i numeri da 1 a 100. Pero non deve pronunciare i multipli di 3, mentre Mirko non deve pronunciare i multipli di 2. Se Pero sbaglia e pronuncia un multiplo di 3, dà una figurina a Mirko; al secondo errore dà due figurine, al terzo errore tre figurine, e così via. Se Mirko sbaglia e pronuncia un multiplo di 2, dà una figurina a Pero; al successivo errore dà due figurine, al terzo errore tre figurine, e così via. Se hanno pronunciato i numeri indicati qui sotto, quante figurine si sono scambiati in totale?

Pero	16	27	9	35	48	12	56	74	40
Mirko	22	52	23	80	65	13	42	25	64

A. 19	B. 20	C. 24	D. 25	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

4.15. Danko stava componendo un trenino composto da una locomotiva, due vagoni merci e due vagoni passeggeri. Tutti i vagoni hanno colori diversi. In quanti modi Danko può comporre il trenino in modo che la locomotiva sia all'inizio e un vagone passeggeri non sia alla fine del trenino?



A. 6	B. 12	C. 8	D. 10	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	-----------------	----------------	-----------------	--