



2° 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 Čaćinović, Prof. di matematica

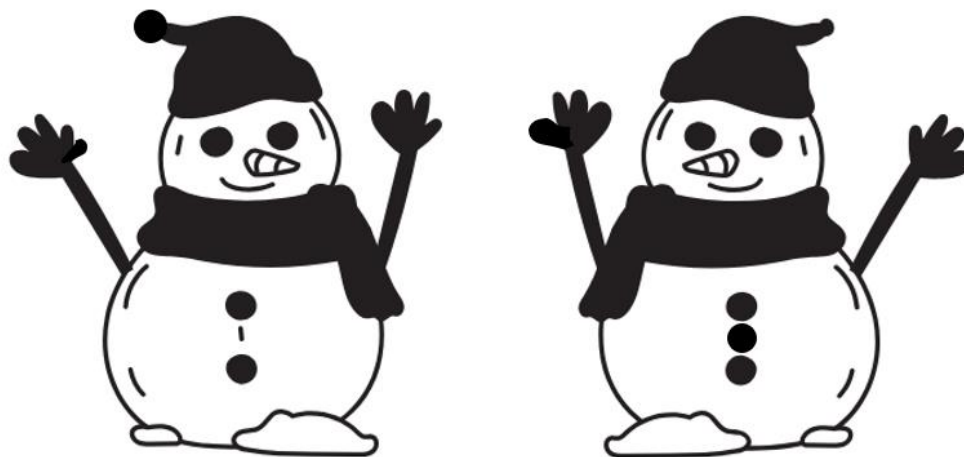
RISPOSTA ESATTA : 10 punti	RISPOSTA „E“ : 0 punti	ALTRO : -2 punti
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

6.1. 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
----------------	----------------	----------------	----------------	--

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



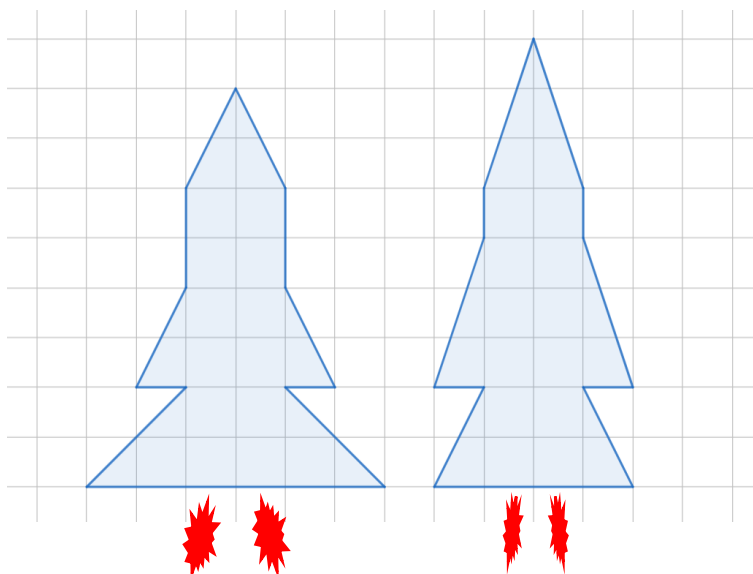
A. 3	B. 6	C. 5	D. 4	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

6.3. 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 punti
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

6.4. Frano ha disegnato due razzi nel suo quaderno di matematica, come mostrato nell'immagine. Se l'area di un singolo quadratino nel quaderno è di $1,5 \text{ cm}^2$, quale affermazione è vera riguardo alle aree dei razzi disegnati (escludendo la fiamma)?



A. sono uguali	B. l'area del razzo a sinistra è maggiore di $1,5 \text{ cm}^2$	C. l'area del razzo a destra è maggiore di $1,5 \text{ cm}^2$	D. l'area del razzo a destra è maggiore di $0,75 \text{ cm}^2$	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 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
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

6.6. 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 la volpe e il riccio avessero mangiato ciascuno un frutto in più, il numero di frutti raccolti sarebbe diminuito di un quarto. Quante castagne sono rimaste alla scoiattolina dopo il compleanno?



A. 22	B. 24	C. 26	D. 28	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

6.7. 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 i mirtilli sono 10 in più delle fragole, quanti pezzi di frutta ci sono sulla torta?



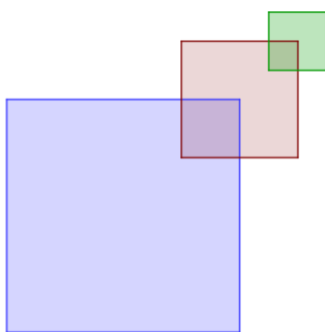
A. 30	B. 36	C. 38	D. 34	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

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

6.8. 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
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

6.9. 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. Ha continuato a disegnare in questo modo fino a quando non ha disegnato il quinto quadrato, il cui lato è lungo 1 cm. Qual è la lunghezza del bordo del disegno di Vigor?



A. 124 cm	B. 112 cm	C. 100 cm	D. 94 cm	E. preferiamo non rispondere alla domanda
---------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--

6.10. Quanti sono i numeri a tre cifre divisibili per 6, ma non divisibili per 5?

A. 121	B. 146	C. 147	D. 120	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	------------------	------------------	------------------	--

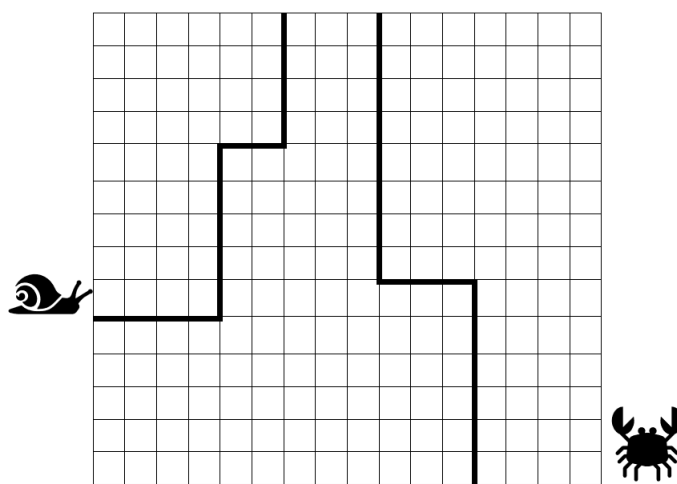
6.11. Qual è la somma delle prime 1000 cifre decimali nella rappresentazione decimale del numero $\frac{13}{111}$?

A. 2 997	B. 2 991	C. 2 998	D. nessuna delle risposte indicate	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--------------------	--------------------	--------------------	---	--

6.12. Luca, Mario e Antun hanno inventato un gioco con i numeri primi. Hanno scritto su un pezzo di carta tutti i numeri primi inferiori a 15. Poi hanno tagliato il foglio in pezzi in modo che su ogni pezzetto ci fosse un numero, li hanno messi in una scatola e si sono accordati di estrarre due pezzi a testa senza guardare. Per i numeri estratti devono determinare la loro somma e il numero di divisori di quella somma. Il vincitore del gioco è colui che ottiene la somma più alta con il minor numero di divisori. Luca ha estratto per primo e, dopo aver estratto due pezzetti, ha urlato di gioia perché sapeva di essere il vincitore del gioco. Mario e Antun lo guardavano stupiti. Quale numero ha sicuramente estratto Luca?

A. 11	B. 13	C. 7	D. 5	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	----------------	----------------	--

6.13. Il granchio e la lumaca vogliono percorrere il più velocemente possibile i percorsi disegnati. Il granchio cammina in modo tale che, dopo aver fatto tre passi in avanti, ne fa uno indietro e con questi quattro passi attraversa due lati di un quadratino. Nel frattempo, la lumaca attraversa 1.5 lati di un quadratino. Chi arriverà per primo alla fine del percorso?



A. contemporaneamente	B. il granchio	C. la lumaca	D. non è possibile determinarlo	E. preferiamo non rispondere alla domanda
---------------------------------	--------------------------	------------------------	--	--

6.14. Quanti sono i numeri a tre cifre per i quali la cifra delle decine è uguale al prodotto delle altre due cifre?

A. 23	B. 19	C. 28	D. 32	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

6.15. 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
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--