



2. girone 2023./2024.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	4. classe
COMMISSARIO DELLA COMPETIZIONE	

R.B.	NOME E COGNOME DELLO STUDENTE	CLASSE	NOME E COGNOME DEL MENTORE
1.			
2.			

RISPOSTE:

4. classe					
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

www.matzelcic.com.hr

Autrici degli esercizi:

Maja Zelčić, professoressa di matematica
Tamara Nemeth, professoressa di matematica

Redattrice:

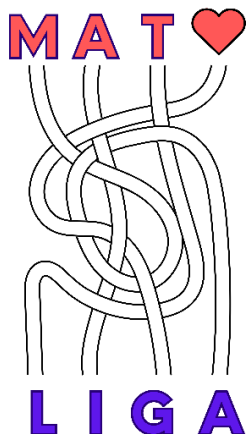
Ljiljana Centrih Lovrić, professoressa di lingua e letteratura croata

Recensione a cura di:

Petar Radanović, mag. educ. math.
Biljana Gaš, mag. prim. educ.
Milena Laco, dipl. uč.
Karmen Cesar, mag. prim. educ

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

4.1. Ogni lettera e cuore in **M A T ♥** ha il suo percorso fino a una lettera della parola **L I G A**. In quale ordine otteniamo le lettere della parola **L I G A** se leggiamo prima la lettera a cui arriva **M**, poi **A** e così via?



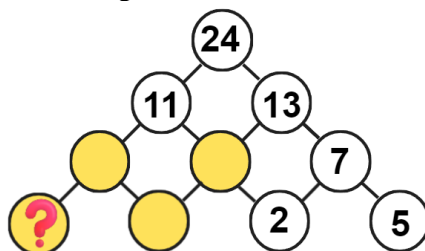
A. A I L G	B. A L I G	C. I L A G	D. A I G L	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--

4.2. Qual è il valore ottenuto dalla seguente espressione numerica?

$$1 + 2 \cdot (3 + 4 \cdot 5 : 5 \cdot 4 + 3) \cdot 2 + 1$$

A. 46	B. 89	C. 45	D. 90	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

4.3. Che numero si trova al posto del punto interrogativo?



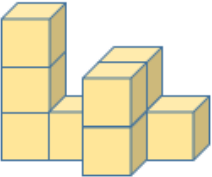
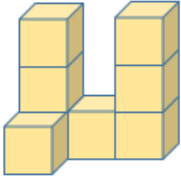
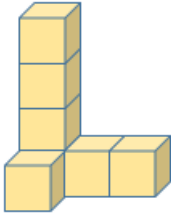
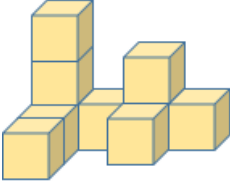
A. 7	B. 3	C. 4	D. 1	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

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

4.4. Sottrai dal più piccolo numero a quattro cifre il più grande numero pari a due cifre. Dividi per due la differenza ottenuta. Qual è la somma delle cifre del numero risultante?

A. 10	B. 18	C. 9	D. non si può determinare	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	----------------	-------------------------------------	--

4.5. Qual è il corpo formato dal maggior numero di cubetti?

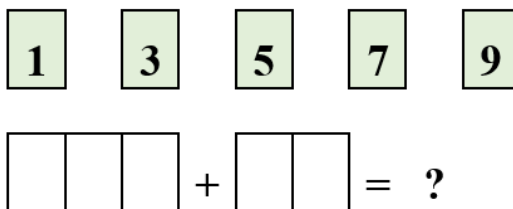
<p>A.</p> 	<p>B.</p> 	<p>C.</p> 	<p>D.</p> 	<p>E. preferiamo non rispondere alla domanda</p>
--	--	--	---	---

4.6. Quanti sono i rettangoli nell'immagine?



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

4.7. Tomislav ha 5 piastrelle con numeri dispari. Vuole posizionarle negli spazi vuoti in modo che la somma del numero a tre cifre e del numero a due cifre ottenuto sia il più grande possibile. Qual è questa somma?



<p>A.</p> <p>1 124</p>	<p>B.</p> <p>1 006</p>	<p>C.</p> <p>924</p>	<p>D.</p> <p>1 024</p>	<p>E. preferiamo non rispondere alla domanda</p>
-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	---

RISPOSTA ESATTA: 30 b punti **RISPOSTA „E“: 0 punti** **RISPOSTA ERRATA: -6 punti**

4.8. Jure, Jere, Šime e Vlade hanno pronunciato contemporaneamente un numero da 1 a 5, e successivamente hanno moltiplicato tutti i numeri pronunciati. Hanno ripetuto questo processo più volte. Qual è la differenza tra il prodotto più grande e quello più piccolo che potevano ottenere, sapendo che nessun numero è stato pronunciato più di due volte?

<p>A.</p> <p>396</p>	<p>B.</p> <p>404</p>	<p>C.</p> <p>296</p>	<p>D.</p> <p>304</p>	<p>E. preferiamo non rispondere alla domanda</p>
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---

4.9. Quanti sono i numeri di quattro cifre minori di 3000 che hanno la cifra 5 al posto delle centinaia?

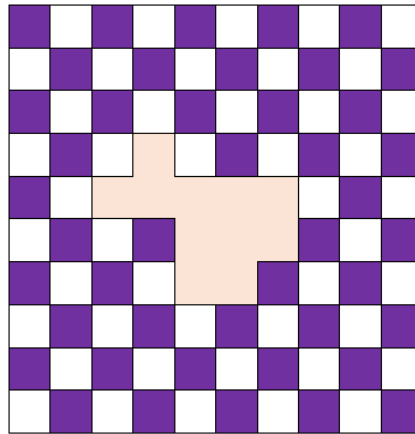
<p>A.</p> <p>100</p>	<p>B.</p> <p>200</p>	<p>C.</p> <p>300</p>	<p>D.</p> <p>150</p>	<p>E. preferiamo non rispondere alla domanda</p>
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---

4.10. Quanti numeri di due cifre si possono scrivere al posto della lettera *a* in modo che valga la disuguaglianza?

$$a + 19 > 72$$

A.	B.	C.	D.	E.
45	46	47	44	preferiamo non rispondere alla domanda

4.11. Qual è il pezzo mancante della scacchiera?



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

4.12. Anja, Ruža e il loro fratello Bruno praticano sport diversi: ginnastica ritmica, pattinaggio artistico e atletica. Durante la settimana, il papà Igor segnava, giorno per giorno, con una *x* nella tabella gli allenamenti di ciascun figlio quel giorno, però ha commesso un errore. Ha segnato un allenamento in più ad Anja e uno in meno a Ruža rispetto a quelli effettivi. Bruno si è allenato esattamente come è stato segnato nella tabella. Sapendo che due giorni a settimana si sono allenati tutti, quanti giorni della settimana si è allenato soltanto uno dei tre fratelli?

	P	U	S	Č	P	S	N
Anja	<i>x</i>			<i>x</i>	<i>x</i>		<i>x</i>
Ruža		<i>x</i>		<i>x</i>			
Bruno	<i>x</i>		<i>x</i>	<i>x</i>		<i>x</i>	

A.	B.	C.	D.	E.
4	3	2	non si può determinare	preferiamo non rispondere alla domanda

4.13. Ines vuole colorare le palline sull'albero, però ha solo i pennarelli blu e viola. In quanti modi diversi può farlo?

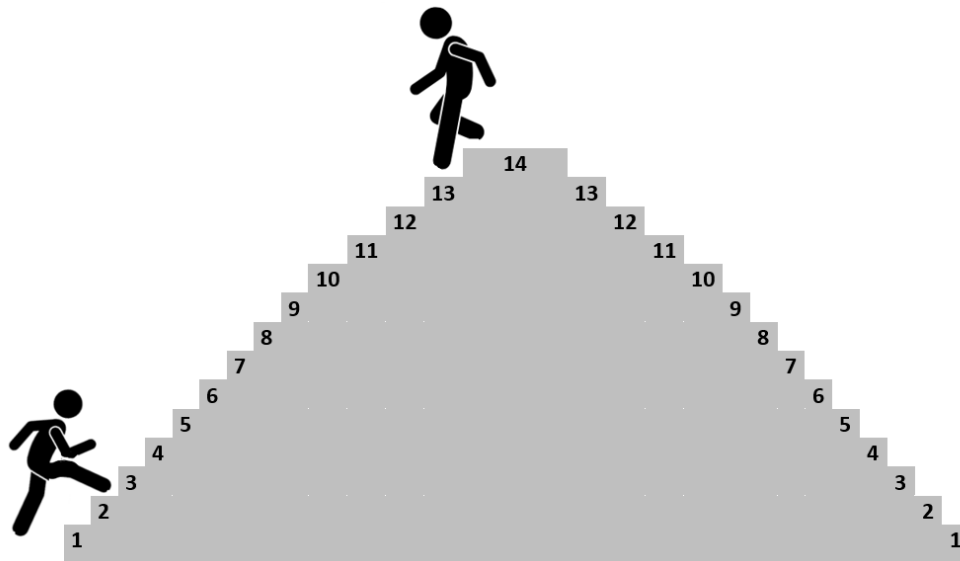


A. meno di 6	B. 6	C. 8	D. più di 8	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------------	----------------	----------------	-----------------------	--

4.14. Tija, Toni e Tonka hanno lasciato le loro calze sulla finestra prima di andare a dormire. Saltando sulla finestra, il gatto Boni ha rovesciato le scarpe e i regali sono caduti a terra. La mamma si è affrettata a rimmetterli dentro prima che i bambini si svegliassero. Dopo aver messo una cioccolata e una frusta in ogni calza, le rimanevano ancora 3 peluche diversi. In quanti modi può distribuire i peluche in modo che ogni bambino ne riceva uno?

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

4.15. Alan sta salendo, mentre Frano sta scendendo le scale a sinistra, facendo un passo contemporaneo alla volta. Tuttavia, Alan sta mettendo un piede su ogni secondo gradino, mentre Frano sta mettendo un piede su ogni gradino. Quando Alan arriva in cima, deve mettere entrambi i piedi sul gradino in cima, in modo da poter continuare a scendere con la scala destra nello stesso modo in cui è salito (mettendo un piede su ogni secondo gradino). Tutti i passi di Alan e Frano sono sincronizzati. Se Alan, nel primo passo, ha messo il piede destro sul gradino numero 2 e Frano il piede sinistro sul gradino numero 13 (come nella figura), chi scenderà dalle scale con entrambi i piedi per primo?



A. Alan	B. Frano	C. contemporaneamente	D. non si può determinare	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-------------------	--------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--