



1. girone 2025./2026.
2. classe SMS, categoria B

CODICE COMMISSARIO			—				
-----------------------	--	--	---	--	--	--	--

CODICE SCUOLA			—				—			
---------------	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

NUMERO SQUADRA	
----------------	--

N.Ord	NOME E COGNOME DELL'ALLIEVO	CLASSE	NOME E COGNOME DEL MENTORE
1.			
2.			

RISPOSTE:

2. classe SMS, categoria B					
2.1.		2.4.		2.8.	
2.2.		2.5.		2.9.	
2.3.		2.6.		2.10.	
		2.7.		2.11.	
				2.12.	
				2.13.	
				2.14.	
				2.15.	



I ♥ MATEmatika

Autrice degli esercizi:

Maja Zelčić, prof. di matematica

Revisione a cura di:

Ljiljana Centrih Lovrić, prof. di lingua e letteratura croata

Recensione a cura di:

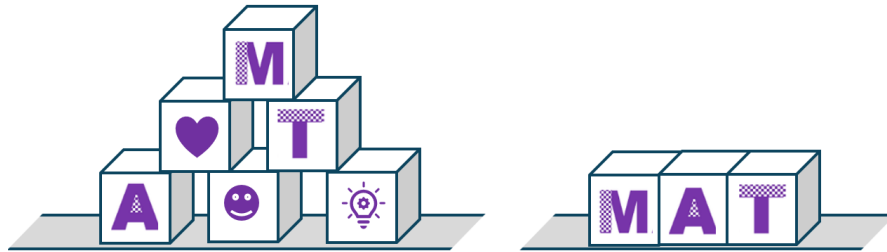
Ana Janjić, mag. educ. math.

Luka Milačić, mag. math.

Toni Brajko, studente FER

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

2.1. Mislav dalla torre, nell'immagine a sinistra, estrae i cubetti necessari per scrivere la parola **MAT** come nell'immagine a destra. Qual è il numero minimo di cubetti che dovrà spostare?



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

2.2. Nelle tre scodelle c'era lo stesso numero di castagne. Ante ha tolto sei castagne dalla prima scodella e le ha messe nelle altre due in modo che nella terza ne mettesse il doppio rispetto alla seconda. Poi ha tolto otto castagne dalla seconda scodella e le ha distribuite nelle altre due in modo che nella prima ne mettesse un terzo di quante ne ha messe nella terza. Di quanto è ora maggiore il numero di castagne nella terza scodella rispetto a quello nella prima?



A. non si può determinare	B. 14	C. 12	D. 10	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

2.3. Nella cantina del nonno, nell'immagine, una botte è piccola e tutte le altre sono grandi. La botte piccola è riempita a metà, 11 botti sono vuote, e le restanti sono piene e contengono 10 litri di vino ciascuna. Se nella botte piccola entrano 2 litri in meno rispetto a quella grande, quante bottiglie da 1,5 litri può riempire il nonno fino all'orlo con il vino delle botti?



A. 49	B. 55	C. 50	D. 45	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

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

2.4. I punti E ed F sono i punti medi, rispettivamente, dei lati $\overline{BC}$ e $\overline{CD}$ del quadrato $ABCD$. Se il perimetro del quadrato è 84 cm, di quanto è maggiore l'area del triangolo AEF rispetto all'area del triangolo ACF ?

A. 55.125 cm ²	B. 110.25 cm ²	C. 147 cm ²	D. sono uguali	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	--------------------------	--

2.5. Mirta è di due anni più giovane della sorella Ivka e di quattro anni più vecchia della sorella Julka. Il loro fratello Bruno è solo un anno più vecchio di Julka. Di quanti anni sarà più vecchia Ivka rispetto a Bruno tra tre anni?

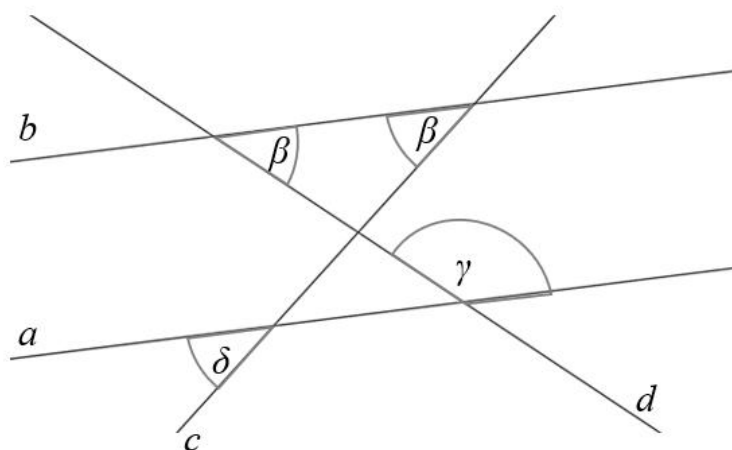
A. 5	B. 3	C. 9	D. 6	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

2.6. Se vale l'uguaglianza data, a cosa equivale $\frac{y+2}{12}$?

$$\frac{4x-1}{2} - \frac{y+3}{3} = 1\frac{1}{6}$$

A. $\frac{x}{2}$	B. $\frac{2x-1}{4}$	C. $\frac{x+1}{2}$	D. $\frac{x-1}{2}$	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------	--

2.7. Se le rette a e b sono parallele, a cosa equivale $\beta + 2\gamma + 3\delta$?



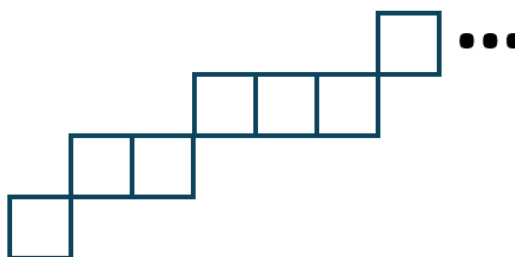
A. nessuna delle opzioni	B. $2\beta + 360^\circ$	C. $540^\circ - \beta$	D. $180^\circ + 3\beta$	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--

RISPOSTA ESATTA: 30 punti

RISPOSTA „E“ : 0 punti

ALTRO : -6 punti

2.8. Ilko stava disegnando la figura aumentando il numero di quadratini congruenti di lato 3 cm, come nell'immagine. Se ha disegnato 50 quadrati, qual è la massima distanza tra due vertici dei quadrati disegnati?

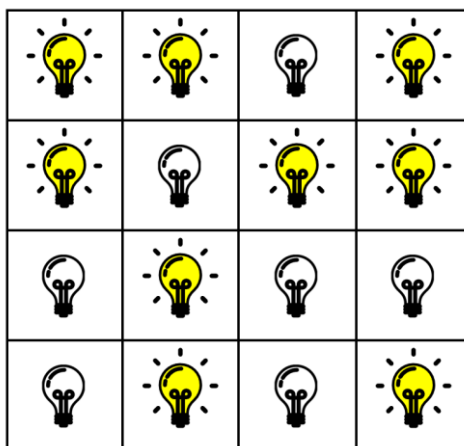


A. $3\sqrt{2581}$ cm	B. $30\sqrt{26}$ cm	C. $150\sqrt{2}$ cm	D. $10\sqrt{26}$ cm	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--

2.9. Quanti numeri di quattro cifre contengono esattamente due volte la cifra 2?

A. 486	B. 600	C. 459	D. 432	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	------------------	------------------	------------------	--

2.10. Nella tabella ci sono 9 lampadine accese e 7 spente. Quando Lino tocca una lampadina accesa, si spengono tutte le lampadine nella sua riga e nella sua colonna. Qual è il numero minimo di lampadine che deve toccare Lino affinché si spengano tutte le lampadine?



A. 4	B. 3	C. 2	D. 1	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

2.11. Jakov mette in un sacchetto delle palline su cui sono scritti, in ordine, i numeri: 1, 2, 3... Alla fine nel sacchetto ci sono 23 palline con un numero divisibile per 12. Inoltre, 22 palline hanno un numero la cui somma delle cifre è uguale a 12. Quante palline possono esserci al massimo nel sacchetto?



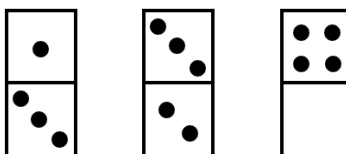
A. 273	B. 282	C. 281	D. 287	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	------------------	------------------	------------------	--

2.12. Miroslav scriveva i numeri della successione sotto indicata fino a quando non ha raggiunto il 123-esimo numero
2. Quanti numeri ha questa successione?

1, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 2, 3...

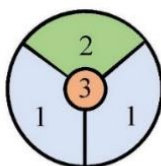
A. 738	B. 368	C. 369	D. 734	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	------------------	------------------	------------------	--

2.13. Mihael ha composto un rettangolo con le tessere del domino in figura. Quale rettangolo non ha potuto comporre?



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

2.14. La “Dječja alka” è una gara dei piccoli *alkarići*, ragazzi fino a 10 anni, in cui correndo cercano di colpire con la lancia il centro dell’anello (in figura). Il più giovane, Jure, in tre corse ha totalizzato 4 punti e in ciascuna corsa è stato peggiore rispetto a suo fratello Stipe. Quante sono le possibili distribuzioni dei punti ottenuti da Jure in ciascuna corsa, se in una corsa si possono ottenere 0, 1, 2 o 3 punti?



1. corsa	2. corsa	3. corsa	totale
?	?	?	4

A.	B.	C.	D.	E. preferiamo non rispondere alla domanda
6	9	12	4	

2.15. Jan, Fran, Ana, Mia e Zorana sono seduti in fila al tavolo come nell’immagine. Se esattamente due affermazioni degli amici di Zorana sono vere, chi ha preso la matita?



A.	B.	C.	D.	E. preferiamo non rispondere alla domanda
Jan	Fran	Ana	Mia	