



1. girone 2025./2026.
1. 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:

1. classe SMS, categoria B					
1.1.		1.4.		1.8.	
1.2.		1.5.		1.9.	
1.3.		1.6.		1.10.	
		1.7.		1.11.	
				1.12.	
				1.13.	
				1.14.	
				1.15.	



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

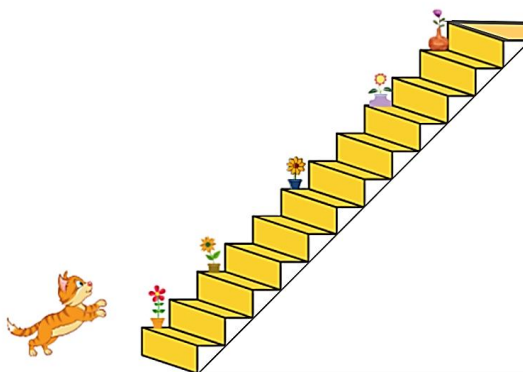
RISPOSTA ESATTA : 10 punti	RISPOSTA „E“ : 0 punti	ALTRO : -2 punti
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

1.1. 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
----------------	----------------	----------------	----------------	--

1.2. Il gatto sale in cima alle scale saltando su ogni secondo gradino e poi scende saltando indietro su ogni terzo gradino. Ogni volta che atterra su un gradino, rovescia il fiore che vi si trova. Quanti fiori in totale rovescerà il gatto saltando su e giù?



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

1.3. 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
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

1.4. Mirko ha piegato a metà un foglio a forma di quadrato, ottenendo un rettangolo. Poi ha piegato a metà il rettangolo ottenuto in modo da ottenere un nuovo rettangolo il cui lato lungo ha la stessa lunghezza di quello del primo rettangolo. Se il perimetro del secondo rettangolo ottenuto è di 120 cm, qual era il perimetro del quadrato iniziale?

A. non si può determinare	B. 360 cm	C. 384 cm	D. 192 cm	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-------------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--

1.5. 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
----------------	----------------	----------------	----------------	--

1.6. 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
----------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------	--

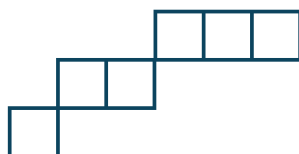
1.7. Quanti sono i numeri mancanti nella successione data?

10, 13, 16 ... 79, 82

A. 21	B. 19	C. 20	D. Nessuno dei precedenti	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------------------	--

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

1.8. La figura in immagine è composta da 6 quadrati con lato di 3 cm. Qual è la massima distanza tra due vertici dei quadrati disegnati?

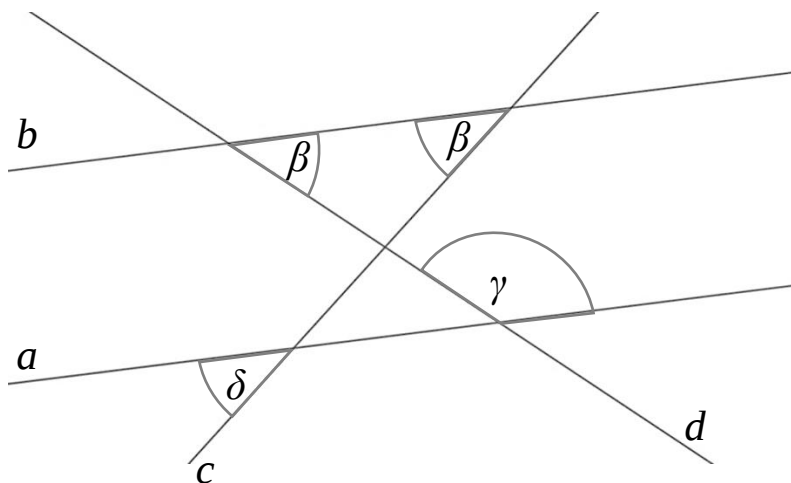


A. 9 cm	B. $3\sqrt{29}$ cm	C. $3\sqrt{34}$ cm	D. $9\sqrt{5}$ cm	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------	--

1.9. Quanti numeri di tre cifre contengono esattamente una volta la cifra 2?

A. 260	B. 244	C. 243	D. 225	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	------------------	------------------	------------------	--

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



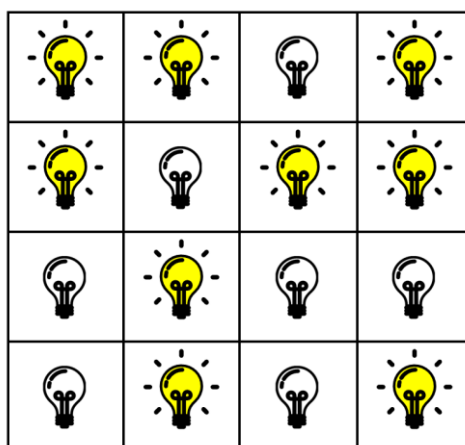
A. nessuna delle opzioni	B. $2\beta + 360^\circ$	C. $540^\circ - \beta$	D. $180^\circ + 3\beta$	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	---

1.11. 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?



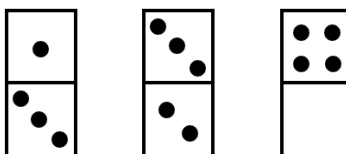
A. 273	B. 282	C. 281	D. 287	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--------	--------	--------	--------	---

1.12. 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. 2	B. 3	C. 4	D. 1	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------	------	------	------	---

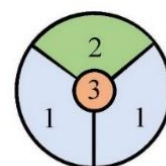
1.13. Mihael ha composto un rettangolo con le tre tessere del domino in figura. Quale rettangolo non ha potuto comporre?



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

1.14. 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 *alkarić*, Jure, in tre corse ha totalizzato 4 punti. In quanti modi si possono distribuire i 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. 12	B. 9	C. 11	D. 10	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-------	------	-------	-------	---

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