



1. girone 2025./2026. 8. classe SE

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

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

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

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

RISPOSTE:

8. classe SE					
8.1.		8.4.		8.8.	
8.2.		8.5.		8.9.	
8.3.		8.6.		8.10.	
		8.7.		8.11.	
				8.12.	
				8.13.	
				8.14.	
				8.15.	



I ♥ **MAT**ematika

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:

Petar Radanović, mag. educ. math.

Tamara Nemeth, prof. di matematica

Antonija Čačinović, prof. di matematica

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

8.1. 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
----------------	----------------	----------------	----------------	--

8.2. Se Ivan dà a Jura un palloncino, a Ivan resteranno tanti palloncini quanti ne ha Mirna. Se invece Nina dà a Jura due palloncini, Jura avrà il maggior numero di palloncini. Dove si trova Jura nell'immagine, contando da sinistra a destra?



A. non si può determinare	B. secondo	C. in metà	D. ultimo	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-------------------------------------	----------------------	----------------------	---------------------	--

8.3. 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
----------------	----------------	----------------	----------------	--

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

8.4. Qual è il 2025-esimo numero della successione data?

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

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

8.5. 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?

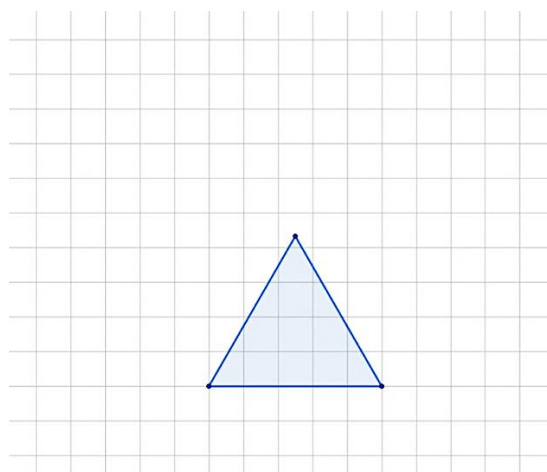


A. non si può determinare	B. 14	C. 12	D. 10	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

8.6. Quando l'insegnante dell'8^aA ha detto agli alunni che la prossima lettura d'obbligo sarebbe stata *Alkar*, nella biblioteca scolastica sono state prese in prestito due terzi delle copie di quel libro. In classe ci sono 24 alunni: un quarto non ha preso in prestito il libro, mentre tutti gli altri lo hanno preso in biblioteca. Che percentuale delle copie del libro *Alkar* (arrotondata a numero intero) è rimasta in prestito agli alunni dopo che essi hanno letto e restituito 11 copie?

A. 39	B. 43	C. 26	D. 44	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

8.7. Il triangolo ABC è equilatero. La retta a passa per il punto C ed è parallela ad $\overline{AB}$. Il punto D è simmetrico al punto B rispetto alla retta a , mentre il punto E è simmetrico al punto D rispetto alla retta passante per i punti B e C . Qual è l'ampiezza dell'angolo CED ?



A. non si può determinare	B. 60°	C. 45°	D. 30°	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-------------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--

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

8.8. Quanti sono i numeri di quattro cifre che contengono la cifra 2 esattamente due volte?

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

8.9. 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
----------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------	--

8.10. Quanti sono i numeri di tre cifre tali che sono 13 volte maggiori della somma delle proprie cifre?

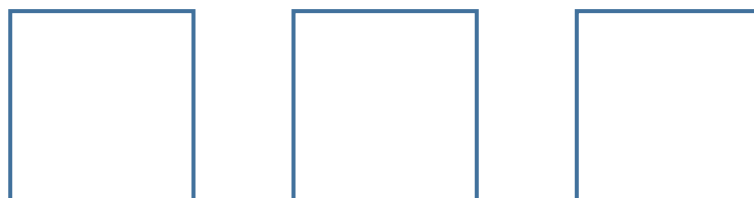
A. più di 3	B. 3	C. 2	D. 1	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------------	----------------	----------------	----------------	--

8.11. 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?



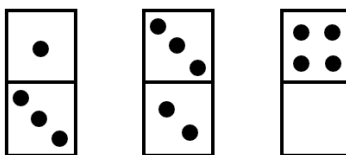
A. 273	B. 281	C. 287	D. 282	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	------------------	------------------	------------------	--

8.12. I punti E ed F sono i punti medi, rispettivamente, dei lati $\overline{BC}$ e $\overline{CD}$ del quadrato $ABCD$. Se indichiamo l'area del triangolo BEF con P_1 , l'area del triangolo ACF con P_2 e l'area del triangolo AEF con P_3 , quale delle seguenti affermazioni è corretta?



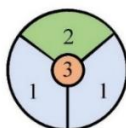
A. $P_1 < P_2 < P_3$	B. $P_1 < P_2 = P_3$	C. $P_1 = P_3 < P_2$	D. $P_1 = P_2 = P_3$	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--

8.13. 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

8.14. 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	

8.15. 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	