



1. girone 2026./2027.
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 ♥ 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:

Petar Radanović, mag. educ. math.

Ivana Vešligaj, dipl. uč.

Antonija Čačinović, prof. di matematica

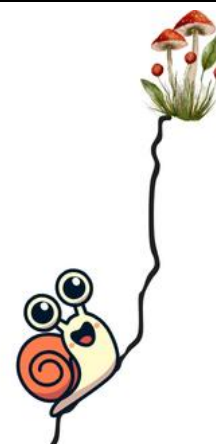
RISPOSTA ESATTA : 10 punti	RISPOSTA „E“ : 0 punti	ALTRO : -2 punti
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

8.1. Il primo girone della MAT liga si è svolto il 4 ottobre 2017, quindi in quest'anno scolastico la MAT liga festeggia il suo decimo anniversario. Quanti mesi sono passati dal primo girone a quello di oggi?



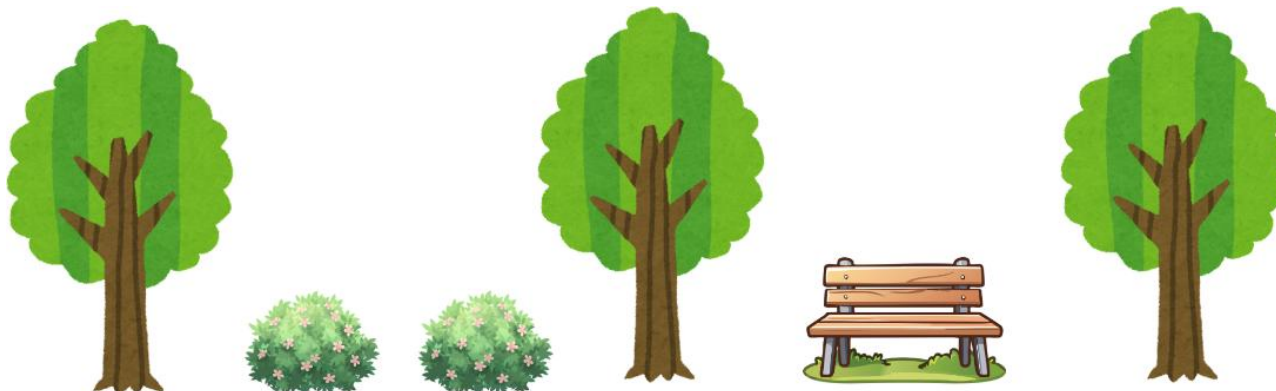
A. 120	B. 108	C. 121	D. 109	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	------------------	------------------	------------------	--

8.2. Per arrivare ai funghi, una lumaca deve salire su una collina alta 6 metri. Di giorno sale di 3 metri e di notte, dormendo, scivola giù di 2 metri. Se è partita di martedì, in che giorno della settimana arriverà in cima?



A. mercoledì	B. giovedì	C. venerdì	D. sabato	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------------	----------------------	----------------------	---------------------	--

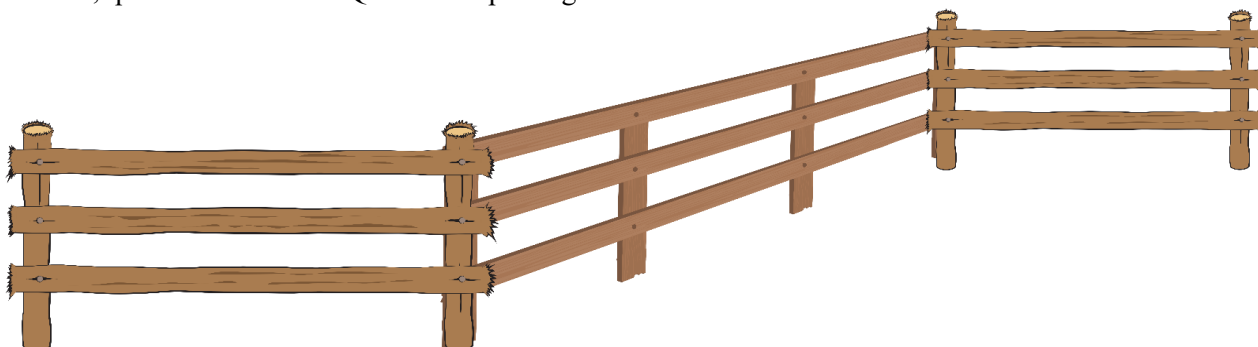
8.3. Nella via di Ivana, tra un albero e l'altro si alternano due cespugli fioriti e una panchina (vedi figura). La fila inizia con un albero, poi i cespugli, e finisce con un albero. Quante panchine ci sono se Ivana ha contato 20 alberi?



A. 8	B. 9	C. 10	D. 11	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	-----------------	-----------------	--

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

8.4. Il nonno di Stanko vuole smontare una vecchia staccionata di legno (esattamente come nella figura) alta 60 cm e tagliare dai pezzi ottenuti delle assi lunghe 70 cm. Le due parti alle estremità della staccionata sono lunghe 2 m ciascuna, quella centrale 3 m. Quante assi può tagliare il nonno?



A. 30	B. 21	C. 24	D. 27	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------	----------	----------	----------	---

8.5. Ivka ha nel cassetto 12 statuine di funghi uguali, di colori diversi: 4 rosse, 4 viola, 2 verdi e 2 blu. Senza guardare, ne pesca una alla volta. Quante ne deve pescare, al minimo, per avere di sicuro due rosse o due blu?



A. non si può stabilire	B. 8	C. 10	D. 9	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------------------	---------	----------	---------	---

8.6. Ljiljana ha una cornice a forma di rettangolo, lunga 32 cm e con un'area di 768 cm^2 . Le listelle del bordo della cornice (in figura) sono larghe 2 cm. Ljiljana vuole bordare la cornice con un nastro decorativo dall'interno e dall'esterno. Qual è la lunghezza minima di nastro che le serve?



A. 240 cm	B. 216 cm	C. 208 cm	D. 192 cm	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--------------	--------------	--------------	--------------	---

8.7. Quanti numeri di quattro cifre divisibili per 3 hanno la prima cifra doppia della seconda, la terza cifra che supera di 2 la quarta e la quarta che supera di 3 la seconda?

A. 0	B. 1	C. 2	D. 3	E. preferiamo non rispondere alla domanda
---------	---------	---------	---------	---

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

8.8. Qual è il numero più grande che divide sicuramente ogni prodotto di sei numeri naturali consecutivi?

A. 360	B. 540	C. 720	D. 240	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	------------------	------------------	------------------	--

8.9. Sul prato giocano conigli e anatre. Se il numero di zampe in tutto è 2,8 volte il numero di teste, quale numero si ottiene dividendo il numero delle anatre per quello dei conigli?



A. 1,5	B. 0,666...	C. 1,2	D. non si può stabilire	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	-----------------------	------------------	-----------------------------------	--

8.10. Quanti triangoli ci sono nella figura?



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

8.11. Qual è la somma di tutti i numeri di tre cifre in cui la cifra delle decine è 5 e ogni cifra è maggiore di tutte le cifre alla sua sinistra?

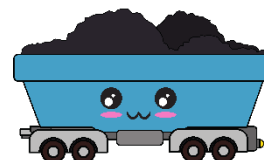
 5

A. 1 830	B. 7 320	C. 4 920	D. 4 520	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--

8.12. Il triangolo ABC è isoscele con base $\overline{AB}$. Il lato obliquo $\overline{BC}$ del triangolo ABC è la base del triangolo isoscele CBD , che si trova all'esterno del triangolo ABC . Se gli angoli alla base di entrambi i triangoli misurano 24° , qual è l'ampiezza dell'angolo acuto formato dalla bisettrice dell'angolo BAC e dall'asse del lato $\overline{CD}$?

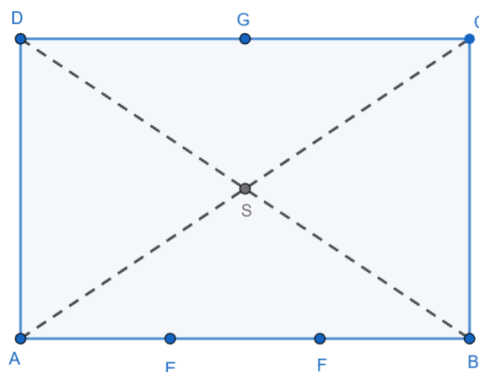
A. 82°	B. 66°	C. 12°	D. 78°	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--

- 8.13. Su un vagone c'erano 5 tonnellate di fango con l'88 % di acqua. Dopo un giorno al sole un po' d'acqua è evaporata e l'acqua nel fango è scesa al 75 %. Quanti kg pesa ora il fango (arrotondati all'intero)?



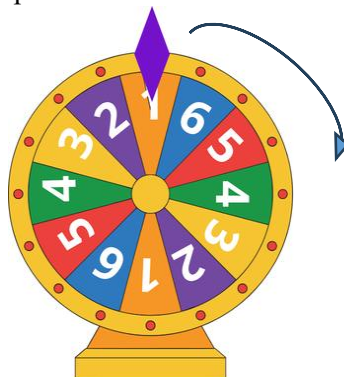
A.	B.	C.	D.	E.
4 350 kg	4 260 kg	2 400 kg	3 300 kg	preferiamo non rispondere alla domanda

- 8.14. Il punto S è l'intersezione delle diagonali del rettangolo $ABCD$. I punti E e F dividono il lato $\overline{AB}$ in tre parti uguali, il punto G divide il lato $\overline{CD}$ a metà. Il punto T appartiene al lato $\overline{BC}$. I triangoli ASG e EFT occupano insieme $\frac{31}{120}$ dell'area del rettangolo. Quanto vale $|BT| : |TC|$?



A.	B.	C.	D.	E.
3 : 1	5 : 1	5 : 2	4 : 1	preferiamo non rispondere alla domanda

- 8.15. In cima alla ruota della fortuna c'è il numero 1. Ogni volta che Igor fa girare la ruota (nel senso della freccia in figura), la ruota si sposta di 5 caselle. Così dopo il primo giro in cima ci sarà il numero 6. Poi Igor fa girare la ruota nel senso opposto, e la ruota si sposta di 4 caselle. Dopo questi due giri continua a ripetere lo stesso procedimento: un giro nel senso della freccia di 5 caselle e poi un giro nel senso opposto di 4 caselle. Qual è il numero minimo di giri che Igor deve fare perché la somma dei numeri arrivati in cima sia maggiore di 20?



A.	B.	C.	D.	E.
7	6	5	più di 7	preferiamo non rispondere alla domanda