



1. girone 2026./2027.
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.

Josipa Pavlić, prof. di matematica

Luka Milačić, mag. math.

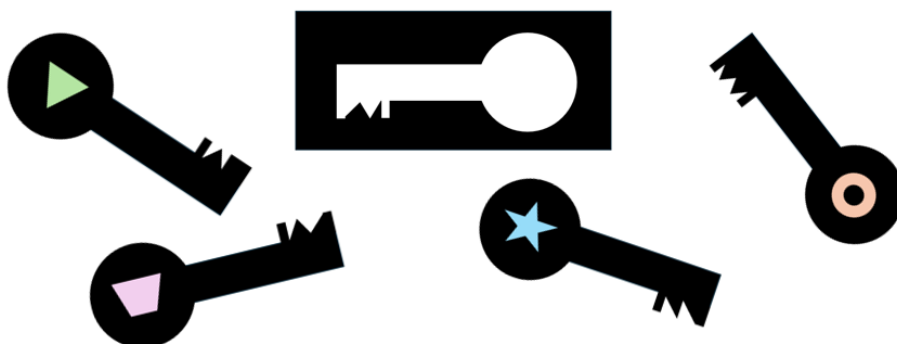
RISPOSTA ESATTA : 10 punti	RISPOSTA „E“ : 0 punti	ALTRO : -2 punti
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

1.1. 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?



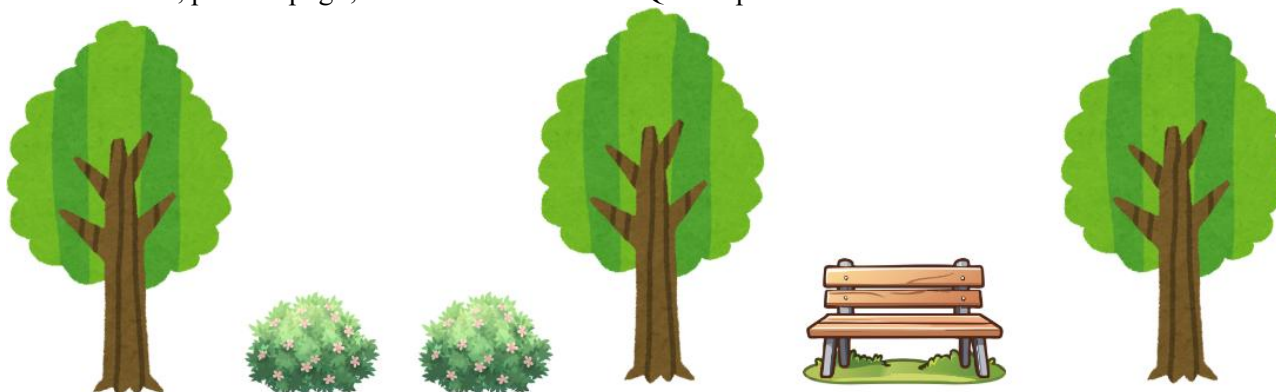
A.	B.	C.	D.	E.
120	108	121	109	preferiamo non rispondere alla domanda

1.2. Quale chiave possiamo mettere nello spazio vuoto?



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

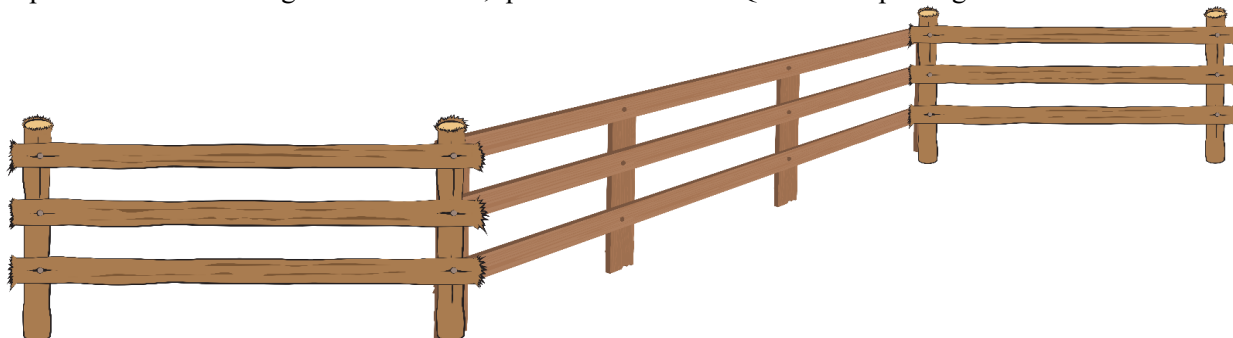
1.3. Nella via di Ivana, tra un albero e l'altro si alternano due cespugli fioriti e una panchina (vedi figura). La fila inizia con un albero, poi i cespugli, e finisce con un albero. Quante panchine ci sono se Ivana ha contato 20 alberi?



A.	B.	C.	D.	E.
8	9	10	6	preferiamo non rispondere alla domanda

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

- 1.4. Il nonno di Stanko vuole smontare una vecchia staccionata (in figura) alta 60 cm e ricavarne assi lunghe 70 cm. Le due parti esterne 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
----------	----------	----------	----------	---

- 1.5. Ivka ha nel cassetto 6 statuine di funghi uguali, ma di colori diversi: due rosse, due viola, una verde e una blu. Senza guardare, ne tira fuori una alla volta. Qual è il numero minimo di statuine che deve tirare fuori per essere sicura di averne due dello stesso colore?



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

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

- 1.7. Marta vuole dividere 36 caramelle in mucchietti uguali di almeno due caramelle. Per prima ha fatto 6 mucchietti da 6 caramelle. Quanti altri modi di dividerle le restano, se i mucchietti devono essere almeno due?



A. 8	B. 7	C. 6	D. 5	E. preferiamo non rispondere alla domanda
---------	---------	---------	---------	---

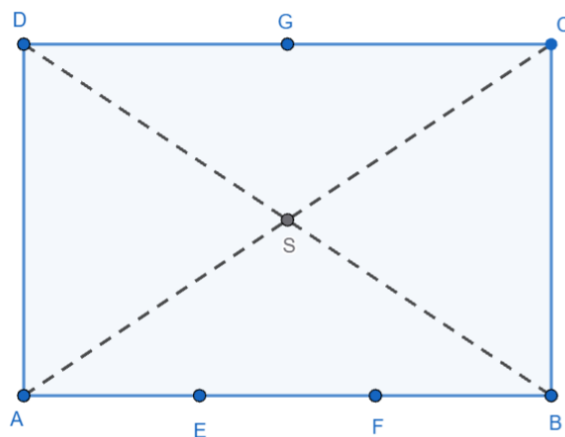
RISPOSTA ESATTA: 30 punti	RISPOSTA „E“ : 0 punti	ALTRO : -6 punti
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

1.8. Quanti triangoli ci sono nella figura?



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

1.9. 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. Che parte dell'area del rettangolo occupano insieme i triangoli ASG e EFC ?



A. $\frac{7}{24}$	B. $\frac{7}{12}$	C. $\frac{5}{24}$	D. $\frac{5}{12}$	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--

1.10. 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
------------------	------------------	------------------	------------------	--

1.11. Quanti numeri di cinque 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. 13	B. 12	C. 7	D. 8	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	----------------	----------------	--

- 1.12. Per arrivare ai funghi, una lumaca deve salire su una collina alta 12 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. domenica	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--------------	------------	------------	-------------	---

- 1.13. 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)?

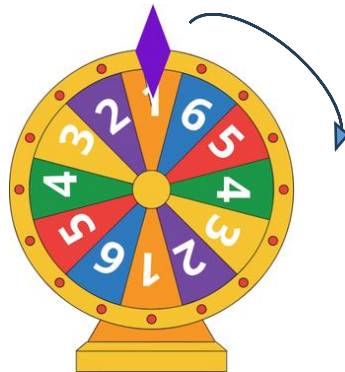


A. 4 350 kg	B. 4 260 kg	C. 2 400 kg	D. 1 250 kg	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-------------	-------------	-------------	-------------	---

- 1.14. 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
---------------	---------------	---------------	---------------	---

- 1.15. 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. Quante volte Igor deve far girare la ruota perché la somma dei numeri arrivati in cima sia 20?



A. 7	B. 4	C. 6	D. 5	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------	------	------	------	---