



3. girone 2023./2024.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	6. classe
COMMISSARIO DELLA COMPETIZIONE	

R.B.	NOME E COGNOME DELLO STUDENTE	CLASSE	NOME E COGNOME DEL MENTORE
1.			
2.			

RISPOSTE:

6. classe					
6.1.		6.4.		6.8.	6.1.
6.2.		6.5.		6.9.	6.2.
6.3.		6.6.		6.10.	6.3.
		6.7.		6.11.	
				6.12.	
				6.13.	
				6.14.	
				6.15.	

I ♥ MATematika

www.matzelcic.com.hr

Autrici degli esercizi:

Maja Zelčić, professoressa di matematica
Tamara Nemeth, professoressa di matematica

Redattrice:

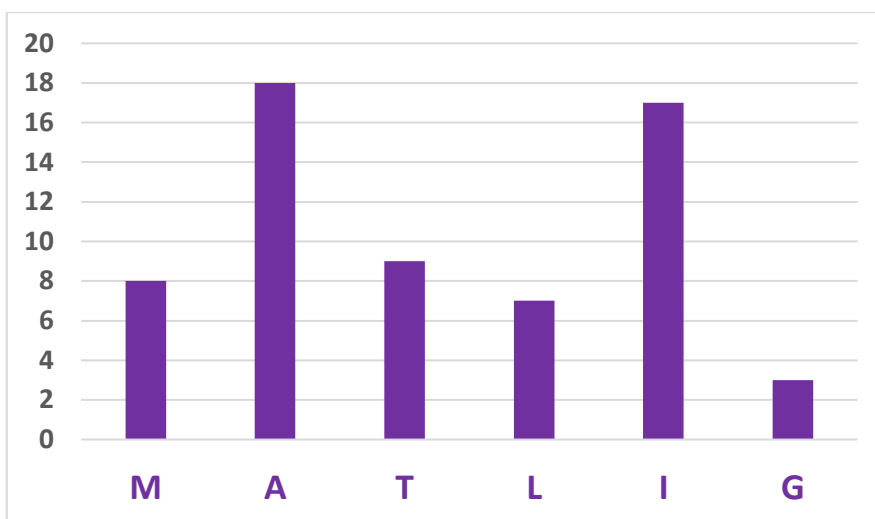
Ljiljana Centrih Lovrić, professoressa di lingua e letteratura croata

Recensione a cura di:

Petar Radanović, mag. educ. math.
Antonija Čačinović, prof.ssa di matematica

RISPOSTA ESATTA: 10 punti**RISPOSTA „E“: 0 punti****RISPOSTA ERRATA: -2 punti**

6.1. Ivana ha contato le lettere **M, A, T, L, I** e **G** nel suo saggio e ha realizzato una rappresentazione come mostrato nell'immagine. Determina quali lettere sono più numerose e quali meno numerose. Aumenta la differenza tra questi numeri del numero di lettere **T**. Cosa ottieni?



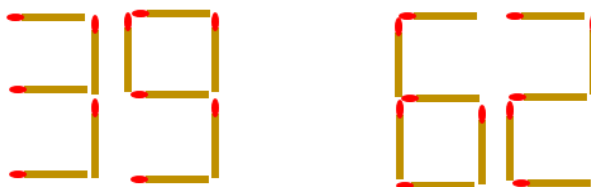
A. 20	B. 21	C. 24	D. 22	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

6.2. Le amiche Julija, Petra e Sonja vivono nello stesso edificio con sei appartamenti. L'ingresso di Sonja è a destra rispetto a quello di Petra. Julija vive proprio sopra Petra. Petra e Sonja vivono allo stesso piano. Nessuno abita nell'appartamento sotto a quello di Sonja. Dove abita Petra?



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

6.3. Ivo ha scritto il numero 39 con dei fiammiferi. Dopodiché ha spostato alcuni fiammiferi in modo da scrivere il numero 62. Qual è il numero minimo di fiammiferi che ha spostato?



A. 4	B. 3	C. 2	D. Nessuno dei precedenti	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------------------------	--

RISPOSTA ESATTA: 20 punti**RISPOSTA „E“: 0 punti****RISPOSTA ERRATA: -4 punti**

6.4. Maks ha dato a Maro 12 €, che costituiscono la metà di $\frac{1}{5}$ dei suoi risparmi. Ora Maks e Maro hanno la stessa quantità di denaro. Quanti euro aveva Maro prima di ricevere i soldi da Maks?

A.	B.	C.	D.	E. preferiamo non rispondere alla domanda
96	108	98	106	

6.5. Sono disegnati due grandi triangoli equilateri simili con lati paralleli. Le intersezioni dei lati di questi triangoli dividono il lato del triangolo sinistro in tre parti uguali. Quanto è lungo il lato del triangolo grande se il perimetro della figura disegnata è maggiore di 6 cm rispetto al perimetro di uno dei triangoli grandi?

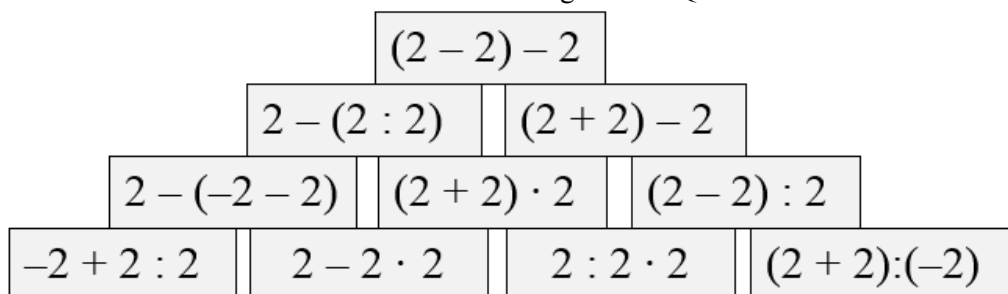


A.	B.	C.	D.	E. preferiamo non rispondere alla domanda
6 cm	4 cm	3 cm	2 cm	

6.6. La distanza del punto $A(m, n)$ dall'asse delle ascisse è 5, e dall'asse delle ordinate 3. Se la somma dei valori m e n è positiva, mentre il loro prodotto negativo, quanto fa $m - n$?

A.	B.	C.	D.	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-2	8	2	-8	

6.7. Nell'immagine c'è una torre di carte. Si calcoli il valore di ogni carta. Quanti risultati diversi si ottengono?



A.	B.	C.	D. Nessuno dei precedenti	E. preferiamo non rispondere alla domanda
6	7	8		

RISPOSTA ESATTA: 30 punti**RISPOSTA „E“: 0 punti****RISPOSTA ERRATA: -6 punti**

6.8. Doris e Ines stanno giocando a un gioco in cui Doris immagina un numero di tre cifre la cui somma delle cifre è inferiore a quattro, e Ines cerca di indovinarlo. Quante volte deve indovinare Ines per essere sicura di aver trovato il numero immaginato da Doris?

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

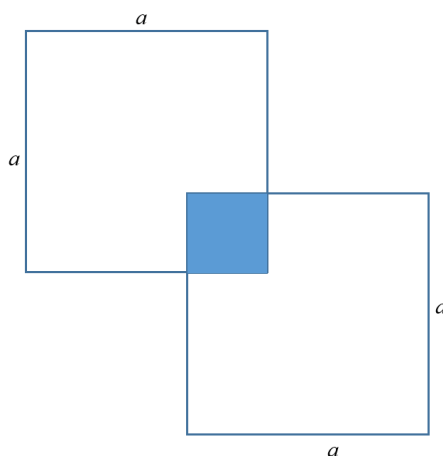
6.9. Determina la differenza tra il più grande numero pari inferiore a 900 e il più piccolo numero dispari a tre cifre, entrambi con la proprietà che il prodotto delle loro cifre è uguale a 36.

A.	B.	C.	D.	E.
467	289	483	673	preferiamo non rispondere alla domanda

6.10. Gli studenti vanno in gita con due autobus, ognuno dei quali ha 56 posti a sedere. Il numero di posti occupati è sette volte maggiore del numero di posti vuoti. Per ogni 14 studenti in gita c'è un insegnante accompagnatore. Ciò significa che se il numero di studenti in gita è al massimo 14, c'è un insegnante accompagnatore, per 15-28 studenti ci sono due insegnanti accompagnatori, per 29-42 studenti ci sono tre insegnanti accompagnatori, e così via. Quanti studenti stanno andando in gita?

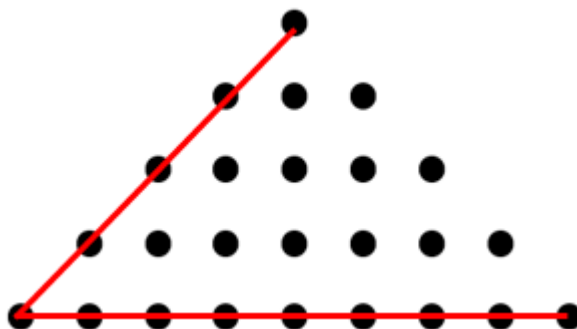
A.	B.	C.	D.	E.
91	90	89	92	preferiamo non rispondere alla domanda

6.11. Branka ha tagliato due quadrati dal cartone, ciascuno con un lato di lunghezza a . Successivamente, ha sovrapposto i quadrati come mostrato nell'immagine. Durante questo processo, l'intersezione dei quadrati più grandi forma nuovamente un quadrato (colorato nel disegno). Di quanto è maggiore la lunghezza del lato del quadrato più grande rispetto a quella del quadrato più piccolo se l'area della figura ottenuta è 17 volte maggiore dell'area del quadrato colorato?



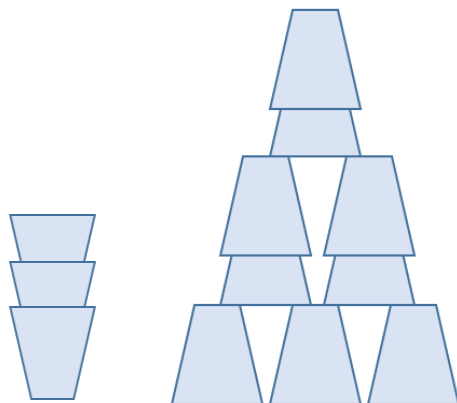
A.	B.	C.	D.	E.
9	3.5	3	Nessuno dei precedenti	preferiamo non rispondere alla domanda

6.12. Quanti sono i quadrati i cui vertici sono nei punti, e una coppia dei loro lati è parallela ad uno dei segmenti disegnati in figura?



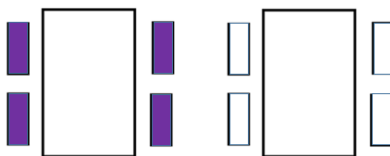
A.	B.	C.	D.	E.
26	16	25	Nessuno dei precedenti	preferiamo non rispondere alla domanda

6.13. Janko sta giocando con bicchieri vuoti alti 13 cm. Li sovrappone per creare delle torri. Se l'altezza della prima torre (a sinistra nell'immagine) è di 27 cm, qual è l'altezza della seconda torre (a destra nell'immagine)?



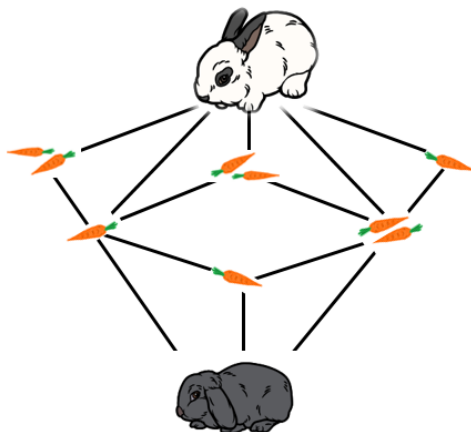
A. 53 cm	B. 54 cm	C. 60 cm	D. Nessuno dei precedenti	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--------------------	--------------------	--------------------	----------------------------------	--

6.14. L'insegnante e gli studenti stanno preparando la classe per dei lavori di gruppo. Accanto a un tavolo hanno messo 4 sedie viola e accanto a un altro tavolo 4 sedie bianche. In quanti modi diversi possono posizionare le sedie negli stessi posti in modo che accanto ad ogni tavolo ci siano lo stesso numero di sedie viola e bianche come mostrato nell'immagine?



A. 12	B. 18	C. 24	D. 36	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

6.15. La coniglietta Mili vuole salire da Lily seguendo i percorsi disegnati. Nel frattempo, mangerà tutte le carote che trova e non ripasserà per le stesse parti del percorso. Quanti sono i modi in cui Mili può arrivare da Lily sapendo che mangerà sei carote?



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