



### 3. girone 2023./2024.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	<b>4. classe</b>
COMMISSARIO DELLA COMPETIZIONE	

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

#### RISPOSTE:

4. classe					
4.1.		4.4.		4.8.	
4.2.		4.5.		4.9.	
4.3.		4.6.		4.10.	
		4.7.		4.11.	
				4.12.	
				4.13.	
				4.14.	
				4.15.	

I ♥ MATematika

[www.matzelcic.com.hr](http://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.

Biljana Gaš, mag. prim. educ.

Milena Laco, dipl. uč.

Karmen Cesar, mag. prim. educ.

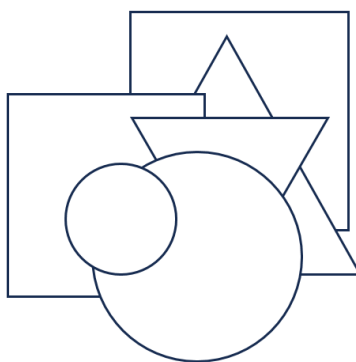
**RISPOSTA ESATTA: 10 punti****RISPOSTA „E“: 0 punti****RISPOSTA ERRATA: -2 punti**

4.1. Che numero si ottiene sottraendo il numero di lettere (fornite sotto) che hanno una linea curva da quelle che non ne hanno una?

## MAT LIGA

<b>A.</b> 6	<b>B.</b> 5	<b>C.</b> 7	<b>D.</b> Nessuno dei precedenti	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------------------------	--

4.2. Ina ha ritagliato due cerchi, due triangoli e due quadrati da un cartone. Li ha sovrapposti uno sopra l'altro come nell'immagine. Se Ina prende una figura alla volta dall'alto e le dispone una accanto all'altra, che figura sarà la quarta in fila?



<b>A.</b> cerchio	<b>B.</b> triangolo	<b>C.</b> quadrato	<b>D.</b> Non si può determinare	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
----------------------	------------------------	-----------------------	----------------------------------	--

4.3. Ivo ha disegnato i numeri 3 e 9 con dei fiammiferi. Dopodiché, ha spostato alcuni fiammiferi in modo tale da ottenere i numeri 2 e 6. Qual è il minimo numero di fiammiferi che ha spostato?



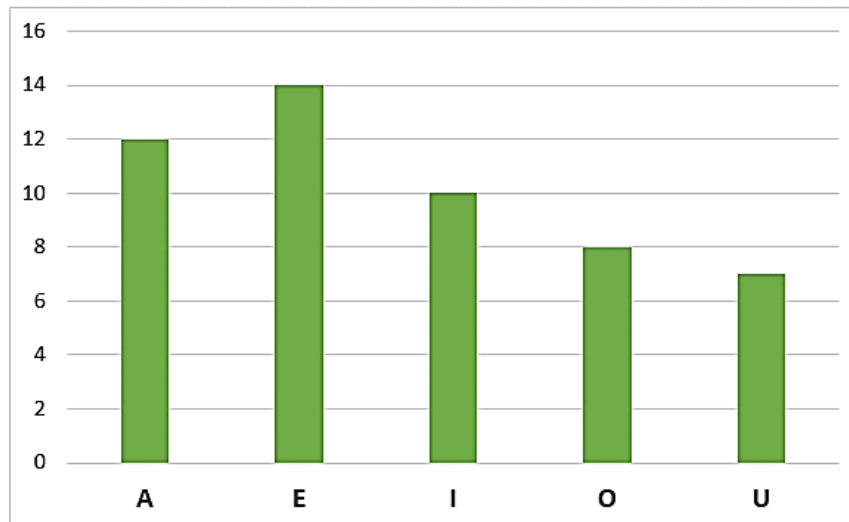
<b>A.</b> 5	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 3	<b>D.</b> 2	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

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

4.4. La differenza tra due numeri è 567. Quale sarà la differenza se il minuendo aumenta di 123 e il sottraendo diminuisce di 321?

<b>A.</b> 123	<b>B.</b> 1 011	<b>C.</b> 765	<b>D.</b> Non si può determinare	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	--------------------	------------------	----------------------------------	--

4.5. Ivana ha contato le vocali A, E, I, O e U nel suo saggio e ha realizzato una rappresentazione come mostrato nell'immagine. Determina le vocali più e meno frequenti nel saggio, quindi aumenta la loro differenza del numero di vocali A nel saggio. Cosa ottieni?



<b>A.</b> 17	<b>B.</b> 18	<b>C.</b> 19	<b>D.</b> Nessuno dei precedenti	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	--

4.6. 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?



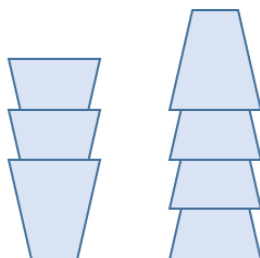
<b>A.</b> 1L	<b>B.</b> 2L	<b>C.</b> 2D	<b>D.</b> 3D	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

4.7. La trasmissione del film preferito di Ana è iniziata alle 15:35. Dopo 15 minuti, la vicina di Ana ha suonato al suo campanello. Ana ha parlato con lei per 7 minuti e poi ha continuato a guardare il film. Alle 16:15 ha interrotto di nuovo la visione del film e ha portato fuori il cane. È tornata dopo 16 minuti e poi ha guardato il film fino alla fine. Se ha finito di guardare il film alle 17:10, quanto tempo ha trascorso guardandolo?

<b>A.</b> 62 minuti	<b>B.</b> 68 minuti	<b>C.</b> 78 minuti	<b>D.</b> 72 minuti	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--

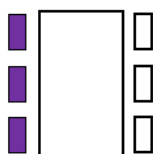
<b>RISPOSTA ESATTA: 30 punti</b>	<b>RISPOSTA „E“: 0 punti</b>	<b>RISPOSTA ERRATA: -6 punti</b>
----------------------------------	------------------------------	----------------------------------

4.8. Janko stava giocando con dei bicchieri vuoti alti 13 cm. Li ha sovrapposti creando 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)?



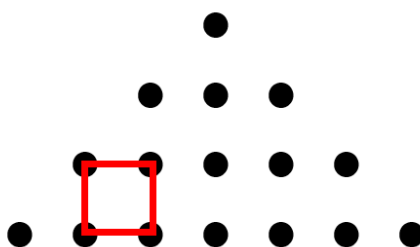
<b>A.</b> 34 cm	<b>B.</b> 40 cm	<b>C.</b> 52 cm	<b>D.</b> Non si può determinare	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
--------------------	--------------------	--------------------	----------------------------------	--

4.9. L'insegnante e gli studenti stanno preparando la classe per dei lavori di gruppo. Lungo il lato sinistro del tavolo hanno messo tre sedie viola, e lungo il lato destro tre sedie bianche. In quanti modi diversi possono disporre le sedie in modo che sul lato sinistro ci siano esattamente due sedie viola?



<b>A.</b> Meno di 8	<b>B.</b> 8	<b>C.</b> 9	<b>D.</b> Più di 9	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
------------------------	----------------	----------------	-----------------------	--

4.10. Quanti quadrati e rettangoli, oltre a quello disegnato, hanno i loro vertici nei puntini e i lati paralleli a quello disegnato?



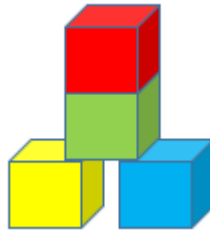
<b>A.</b> 5	<b>B.</b> 16	<b>C.</b> 14	<b>D.</b> 15	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

4.11. Nella sequenza di cifre data, cancella metà delle cifre in modo che il numero a sei cifre rimanente sia il più grande possibile. Qual è la somma delle cifre del numero ottenuto?

275960462475

<b>A.</b> 37	<b>B.</b> 34	<b>C.</b> 35	<b>D.</b> Nessuno dei precedenti	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	--

4.12. Viktorija vuole comporre una torre con 4 cubi (giallo, verde, rosso e blu) come mostrato nell'immagine, in modo che il cubo rosso sia sulla base e il cubo verde non sia in cima. In quanti modi può farlo?



<b>A.</b> Più di 8	<b>B.</b> 8	<b>C.</b> 7	<b>D.</b> 6	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------------	----------------	----------------	----------------	--

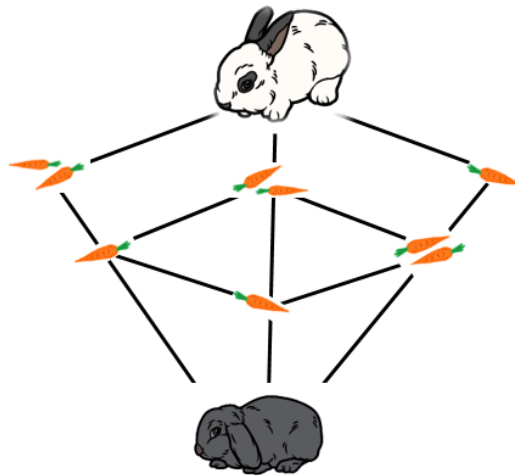
4.13. L'eserciziario contiene 97 esercizi. Ivan ha deciso di risolvere 3 esercizi ogni lunedì, mercoledì e venerdì, e 4 esercizi ogni martedì e giovedì. Se ha iniziato a risolvere gli esercizi il lunedì, in che giorno della settimana ha risolto il 60° esercizio?

<b>A.</b> Mercoledì	<b>B.</b> Lunedì	<b>C.</b> Giovedì	<b>D.</b> Martedì	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
------------------------	---------------------	----------------------	----------------------	--

4.14. 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?

<b>A.</b> 7	<b>B.</b> 8	<b>C.</b> 9	<b>D.</b> 10	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	-----------------	--

4.15. 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 quattro carote?



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