



1. girone 2023./2024.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	4. classe
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

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. Dopo la conclusione dei quattro gironi della MAT liga 2023/2024, le prime dieci squadre in ciascuna categoria delle scuole elementari si sfideranno nella Finale della MAT liga. La Finale si svolgerà a metà maggio a Zagabria. Le squadre vincitrici della MAT liga saranno quelle che otterranno il punteggio più alto tenendo in considerazione tutte e cinque le parti della competizione. Nella tabella è indicato il numero di esercizi in ciascuna parte della competizione. Qual è il numero totale di esercizi?

		1.girone	2.girone	3.girone	4.girone	Finale
	10 punti	3	3	3	3	1
	20 punti	4	4	4	4	4
	30 punti	8	8	8	8	5
	40 punti					4

A. 77	B. 66	C. 76	D. 74	E. preferiamo non rispondere alla domanda
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--

4.2.

$$5 \text{ anni e } 4 \text{ mesi} - 3 \text{ anni e } 8 \text{ mesi} = ?$$

A. 1 anno e 8 mesi	B. 2 anni e 4 mesi	C. 1 anno e 4 mesi	D. non si può determinare	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---	--

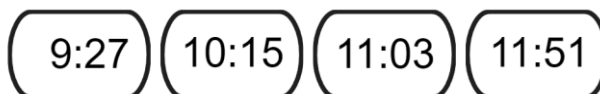
4.3. Quale dei seguenti pezzi non appartiene alla tabella?

2	4	6	8	10
11	13	15	17	19
20	22	24	26	28
33	35	37	39	41

A. <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>15</td><td>17</td></tr> <tr><td>24</td><td>26</td></tr> </table>	15	17	24	26	B. <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>22</td><td>24</td></tr> <tr><td>37</td><td>39</td></tr> </table>	22	24	37	39	C. <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>13</td><td>17</td></tr> <tr><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>37</td><td></td></tr> </table>	13	17	24		37		D. <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td></td><td>19</td></tr> <tr><td></td><td>28</td></tr> <tr><td>39</td><td>41</td></tr> </table>		19		28	39	41	E. preferiamo non rispondere alla domanda
15	17																							
24	26																							
22	24																							
37	39																							
13	17																							
24																								
37																								
	19																							
	28																							
39	41																							

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

4.4. Determina l'elemento successivo della sequenza.

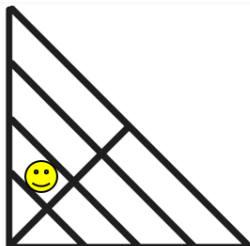


A. <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;">12:39</div>	B. <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;">12:27</div>	C. <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;">12:36</div>	D. <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;">12:45</div>	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--	--	--	--	--

4.5. Qual è la differenza tra il più grande numero a tre cifre composto da cifre dispari diverse tra loro e il più piccolo numero a tre cifre composto da cifre dispari diverse tra loro?

A.	B.	C.	D.	E. preferiamo non rispondere alla domanda
864	888	852	840	

4.6. Quanti triangoli contengono la faccina sorridente?



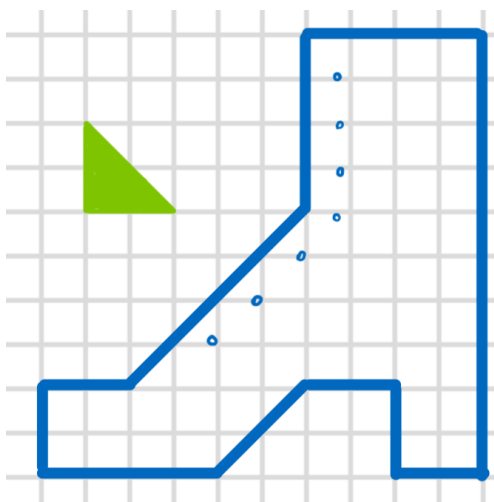
A.	B.	C.	D.	E. preferiamo non rispondere alla domanda
3	6	9	12	

4.7. Stella pratica ginnastica sportiva ogni giorno per due ore, tranne la domenica. Se dopo le vacanze estive riparte ad allenarsi da venerdì 1.9., per quante ore si allenerà Stella nel mese di settembre?

A.	B.	C.	D.	E. preferiamo non rispondere alla domanda
52 ore	60 ore	50 ore	54 ore	

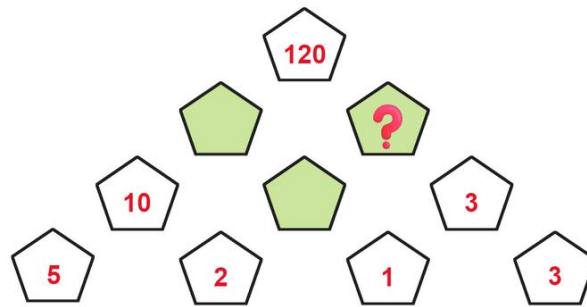
RISPOSTA ESATTA: 30 punti **RISPOSTA „E“: 0 punti** **RISPOSTA ERRATA: -6 punti**

4.8. Durante la lezione di Arte figurativa, gli studenti devono disegnare il proprio stivale. Lea decide di coprire lo stivale con triangoli di vari colori ritagliati da carta da collage. Tutti i triangoli sono uguali al triangolo verde in figura. Lea prepara 20 triangoli. Quanti triangoli le mancano?



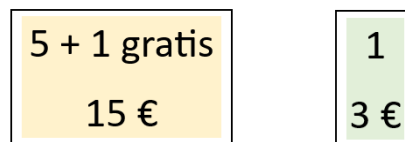
A.	B.	C.	D.	E. preferiamo non rispondere alla domanda
3	5	7	9	

4.9. Che numero dovrebbe esserci nella casella del punto interrogativo?



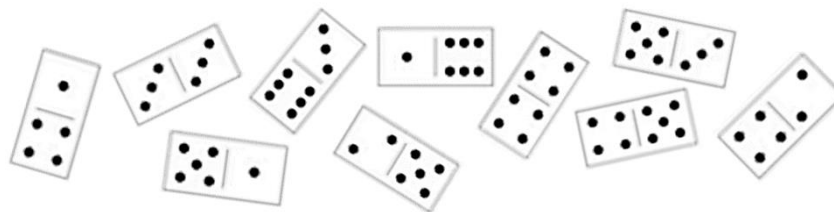
A.	B.	C.	D.	E.
100	30	8	6	preferiamo non rispondere alla domanda

4.10. Per completare il lavoro, l'elettricista ha bisogno di 15 prese di corrente. Nel negozio più vicino, queste sono disponibili in confezioni grandi da 5 + 1 gratis al prezzo di 15 €, o in confezione singola, il cui prezzo è di 3 €. Poiché vuole spendere il meno possibile, l'elettricista deve calcolare quanti pacchetti deve acquistare rispettivamente. Quante confezioni grandi deve acquistare l'elettricista?"



A.	B.	C.	D.	E.
3	2	1	non fa differenza quante ne acquista	preferiamo non rispondere alla domanda

4.11. Hana ha contato tutti i punti neri sulle tessere del domino e ha capito che deve rimuovere una tessera in modo che la somma dei punti delle tessere rimanenti sia 65. In quanti modi può scegliere la tessera da rimuovere?"



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

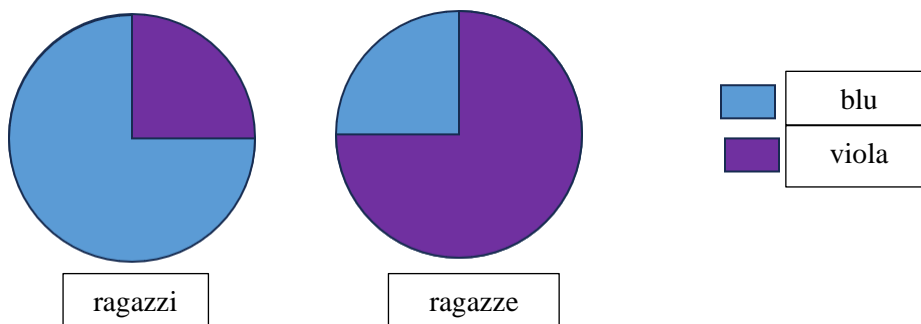
4.12. Sanja ha portato un cestino di ciliegie ad una sua amica. Quando ha diviso le ciliegie in quattro pile uguali, le sono rimaste due ciliegie. Quante ciliegie non potevano sicuramente essere inizialmente nel cestino?"

A.	B.	C.	D.	E.
38	52	18	34	preferiamo non rispondere alla domanda

4.13. Un gruppo di amici inventa un gioco: iniziano tirando due dadi per determinare l'ordine di gioco, e poi iniziano a disegnare. Il primo giocatore disegna un punto su un foglio e lo passa al secondo giocatore, che disegna tre volte più punti. Ogni giocatore successivo disegna tre volte più punti del giocatore precedente. Il vincitore è il giocatore che disegna il centesimo punto. Per ordine di gioco, quale sarà il vincitore?

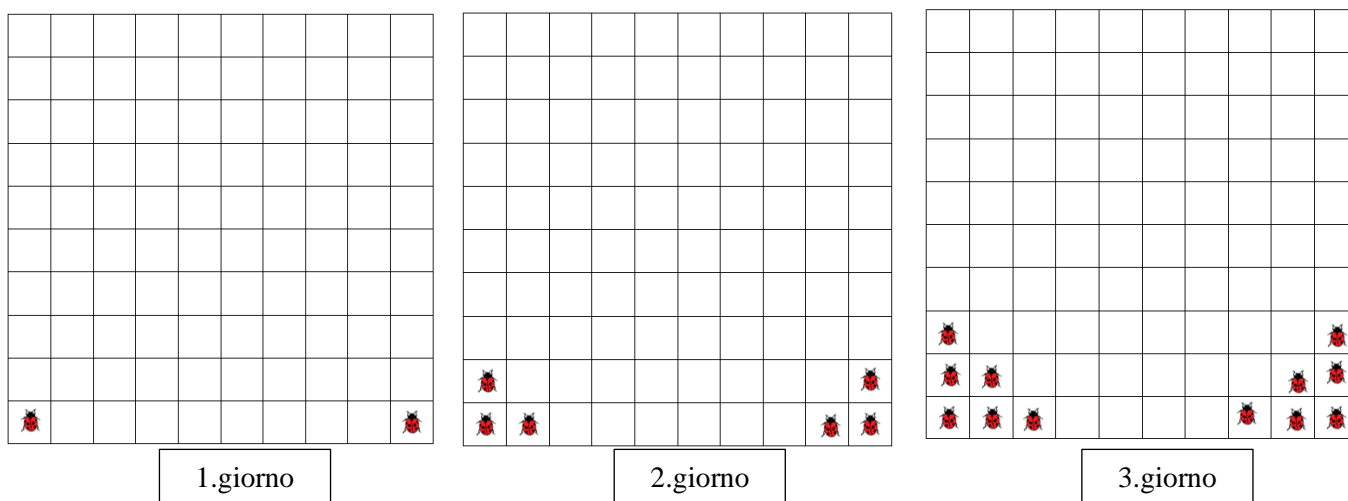
A.	B.	C.	D.	E.
3.	4.	5.	6.	preferiamo non rispondere alla domanda

4.14. Per celebrare il Giorno della Scuola, la dirigenza scolastica ha deciso di acquistare magliette uguali per tutti gli alunni, un totale di 400 ragazze e 500 ragazzi. Gli alunni sono stati intervistati sulla scelta del colore delle magliette: viola o blu. I risultati riguardo le preferenze sono illustrati nell'immagine. In seguito, sono state acquistate le magliette del colore votato dalla maggioranza. Stima il numero totale di alunni che hanno votato per il colore viola.



A.	B.	C.	D.	E.
425	225	450	non si può determinare	preferiamo non rispondere alla domanda

4.15. Il campo in figura è composto da 100 lotti a forma di quadrato. La sua lunghezza e larghezza sono di 10 metri. Il primo giorno, le coccinelle hanno occupato i lotti negli angoli inferiori. Ogni giorno successivo, hanno occupato i lotti aventi un lato in comune con quelli già occupati (come in figura). Qual è il perimetro della zona occupata dalle coccinelle dopo 6 giorni?



A.	B.	C.	D.	E.
30 m	32 m	48 m	40 m	preferiamo non rispondere alla domanda