

1. girone



1. girone 2022./2023.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	5. classe
COMMISSARIO DI GARA	

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

RISPOSTE:

5. classe					
5.1.		5.4.		5.8.	
5.2.		5.5.		5.9.	
5.3.		5.6.		5.10.	
		5.7.		5.11.	
				5.12.	
				5.13.	
				5.14.	
				5.15.	

I ♥ MATematika

www.matzelcic.com.hr

Autrici degli esercizi:

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

Traduzione a cura di:

Dorian Stipić mag. math

Recensione a cura di:

Petar Radanović, mag. educ. math.
Antonija Ččinović, professoressa di matematica

RISPOSTA GIUSTA : 10 punti**RISPOSTA „E“ : 0 punti****RISPOSTA SBAGLIATA : -2 punti**

5.1. Giovanna decide di scrivere delle parole usando le lettere in figura. Quale delle seguenti parole può scrivere il maggior numero di volte sapendo che ogni lettera può essere usata una sola volta?



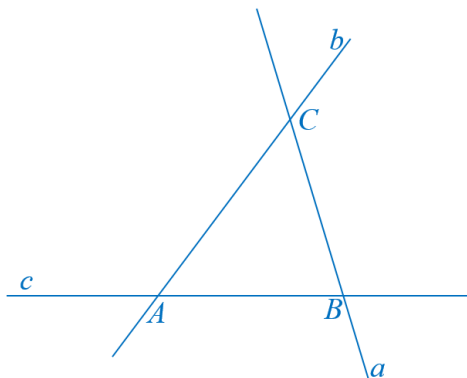
A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
MAT	IKA	TIM	VAL	

5.2. Il pappagallo Pero ha rovesciato della tinta sull'esercizio di Gianni. Trova la somma.

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 + \quad 1 \\
 \hline
 14
 \end{array}$$

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
149	147	144	140	

5.3. Le rette a , b e c formano il triangolo ABC come in figura. Quale delle seguenti affermazioni è falsa?



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
$\angle aCb$ è ottuso	$\angle cBa$ è acuto	$\angle BAC$ è acuto	$\angle aBc$ è acuto	

RISPOSTA GIUSTA : 20 punti**RISPOSTA „E“ : 0 punti****RISPOSTA SBAGLIATA : -4 punti**

5.4. Tre classi di una scuola fanno a gara a chi riesce a costruire il maggior numero di palle di neve in 5 minuti. Ogni cerchio rappresenta 8 palle di neve. Quale sarebbe stata la differenza tra la classe migliore e quella peggiore se la gara fosse durata 25 minuti e tutte e tre le classi avessero mantenuto lo stesso ritmo di costruzione delle palle di neve?



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
40	100	640	160	

5.5. Vanna è più grande di Pietro e più giovane di Emma. Emma è più grande di Benedetto, che è più grande di Vanna e più giovane di Ika. Chi tra di loro è il più grande (più grande significa che ha un'età maggiore) ?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
Emma	Benedetto	Ika	Non si può stabilire	

5.6. Il ponte di Sabbioncello (Pelješac) che passa per il canale di Stagno Piccolo (Malostonski zaljev) ha una lunghezza di 2 404 m e collega il paese di Komarna con il paese di Brijesta sulla penisola. Il ponte è composto da 12 colonne, immaginando che due colonne adiacenti siano sempre alla stessa distanza d l'una dall'altra (vedi figura), trova d . (considera d come la distanza tra i centri di due colonne adiacenti).



A.	B.	C.	D. Nessuna delle risposte è corretta	E. Scegliamo di non rispondere
Tra 200 e 201 m	Tra 184 e 185m	Tra 192 e 193 m		

5.7. Se 2 euro valgono come 15 kune e 7 lipe, quale delle seguenti quantità di denaro è la maggiore?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
10 € e 100 kn	150 kn	20 €	12 € e 50 kn	

RISPOSTA GIUSTA : 30 punti**RISPOSTA „E“ : 0 punti****RISPOSTA SBAGLIATA : -6 punti**

5.8. Quanti sono gli anni scolastici di questo secolo la somma delle cui cifre è uguale alla somma delle cifre dell'anno scolastico 2022./2023.?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
3	4	5	6	

5.9. In quante figure uguali non si può dividere un triangolo equilatero?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
2	3	4	5	

5.10. Matteo ha lanciato un dado tre volte e ogni volta ha ottenuto un numero diverso. Quale dei seguenti numeri non può essere la somma dei tre numeri ottenuti da Matteo?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
6	7	13	17	

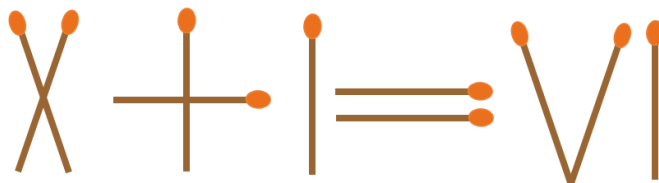
5.11. Bruna, Carla e Benedetta si spartiscono 100 figurine in modo tale che Bruna riceva 10 figurine meno di Benedetta e 15 figurine meno di Carla. Quante figurine ha ricevuto Carla?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
30	35	40	45	

5.12. Il cestino della nonna era pieno di frutta di vari colori: gialli erano i limoni, le banane e le mele cotogne, rosse erano le mele e le fragole e arancioni erano le arance e le albicocche. Nel cestino si trovavano soltanto due banane, il tipo di frutta meno frequente, e 13 mele, il tipo di frutta più frequente. Gli altri tipi di frutta avevano tutti la stessa quantità numerica. Trova la quantità numerica di frutta arancione sapendo che la quantità numerica di frutta gialla era la metà di quella rossa.

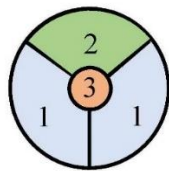
A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
6	8	10	14	

5.13. Zoe si è accorta che spostando un fiammifero l'equazione scritta diventerà corretta. In quanti modi diversi può scegliere uno dei 10 fiammiferi da spostare?



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
1	3	0	4	

5.14. La Sinjska Alka è un torneo cavalleresco dove i concorrenti (gli alkari) a cavallo galoppo a piena velocità lungo la pista e tentano di colpire il centro di un piccolo cerchio di ferro che si chiama alka. Le varie sezioni dell'alka hanno diversi valori a seconda della posizione: la sezione superiore sopra l'anello centrale vale 2 punti ("u dva"), le due sezioni inferiori a sinistra e a destra valgono 1 punto ciascuno ("u jedan"), l'anello centrale vale 3 punti ("u sridu"). Se l'alkare manca completamente l'alka ("promašio") o la fa cadere senza punteggio ("u ništa"), ottiene 0 punti. Se due o più alkari, dopo tre giri, stanno vincendo il torneo con lo stesso numero di punti si passa ai giri aggiuntivi dove gli alkari in questione continuano la gara fino a quando uno di loro non risulta il vincitore assoluto.



punti	risultato
3	u sridu
2	u dva
1	u jedan
0	u ništa
0	promašio

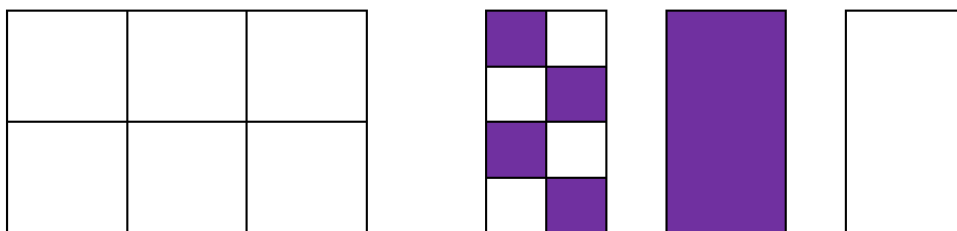
Dopo tre giri, tre dei quattro alkari: Giacomo, Antonio, Giovanni e Francesco avevano lo stesso numero di punti e si passa ai giri aggiuntivi.

alkari	1. giro	2. giro	3. giro
Giacomo	u dva	u ništa	u dva
Antonio	u jedan	u dva	u dva
Giovanni	u dva	u sridu	promašio
Francesco	u sridu	u jedan	u jedan

Dopo il primo giro aggiuntivo uno dei tre alkari è uscito dalla gara e il vincitore si è stabilito soltanto dopo il secondo giro aggiuntivo. Sapendo che quel giorno, durante tutta l'alka, soltanto tre alkari hanno avuto un „promašio“ a testa, chi è stato il vincitore del torneo?

A. Non si può stabilire	B. Antonio	C. Giovanni	D. Francesco	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------------------------	----------------------	-----------------------	------------------------	---------------------------------------

5.15. Pietro vuole coprire il rettangolo bianco in figura (il rettangolo è composto da 6 quadrati uguali e non si può ruotare) usando una tessera a quadretti, una viola e una bianca. In quanti modi diversi può farlo?



A. 6	B. 9	C. 14	D. 18	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------