

1. girone



## 1. girone 2022./2023.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	<b>6. classe</b>
COMMISSARIO DI GARA	

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

### RISPOSTE:

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

I ♥ MATematika

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

#### Autrici degli esercizi:

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

#### Traduzione a cura di:

Dorian Stipić mag. math

#### Recensione a cura di:

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

<b>RISPOSTA GIUSTA : 10 punti</b>	<b>RISPOSTA „E“ : 0 punti</b>	<b>RISPOSTA SBAGLIATA : -2 punti</b>
-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

6.1. 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?

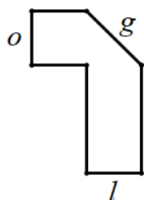


<b>A.</b>  <b>MAT</b>	<b>B.</b>  <b>IKA</b>	<b>C.</b>  <b>TIM</b>	<b>D.</b>  <b>VAL</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------------------

6.2. Arrotondando il numero 123.78999 a una, due, tre e quattro cifre decimali. Quale dei seguenti risultati è sbagliato?

<b>A.</b>  123.8	<b>B.</b>  123.79	<b>C.</b>  123.791	<b>D.</b>  123.7900	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------------------

6.3. Quale delle seguenti figure non è l'immagine del disegno in figura applicando una simmetria assiale che ha come asse di simmetria una delle tre rette che contengono i segmenti  $g$ ,  $o$  oppure  $l$ .



<b>A.</b> 	<b>B.</b> 	<b>C.</b> 	<b>D.</b> 	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------------------------------

<b>RISPOSTA GIUSTA : 20 punti</b>	<b>RISPOSTA „E“ : 0 punti</b>	<b>RISPOSTA SBAGLIATA : -4 punti</b>
-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

6.4. Giacomino decide di costruire dei cubi più grandi usando 100 cubetti uguali a sua disposizione. Quanti diversi cubi può costruire?

<b>A.</b>  3	<b>B.</b>  4	<b>C.</b>  9	<b>D.</b>  10	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------------------------

6. classe scuola elementare

MAT liga 2022./2023.

1. girone

6. 10. 2022.

6.5. Nella classe di Giovanna a tutti gli studenti piace la matematica. La professoressa ha voluto sapere se gli studenti preferiscono la geometria o gli esercizi di logica e così ha fatto un sondaggio. Contando le risposte degli studenti: 17 hanno scelto gli esercizi di logica, 19 la geometria. Sappiamo inoltre che 7 studenti hanno scelto entrambi (bisogna stare attenti a non contarli due volte!). Quanti studenti ci sono nella classe di Giovanna?

<b>A.</b> Meno di 29	<b>B.</b> 29	<b>C.</b> 30	<b>D.</b> Più di 30	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-------------------------	-----------------	-----------------	------------------------	---------------------------------------

6.6. Sapendo che  $111x + 222 = 333$ , calcola  $(x + 444) \cdot 555$ . Qual è la somma delle cifre del numero finale ottenuto?

<b>A.</b> 29	<b>B.</b> 31	<b>C.</b> 33	<b>D.</b> 35	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

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

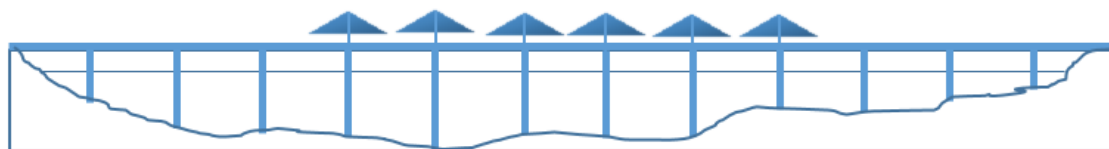
<b>A.</b> 10 € e 100 kn	<b>B.</b> 150 kn	<b>C.</b> 20 €	<b>D.</b> 12 € e 50 kn	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------------------	---------------------	-------------------	---------------------------	---------------------------------------

**RISPOSTA GIUSTA : 30 punti**

**RISPOSTA „E“ : 0 punti**

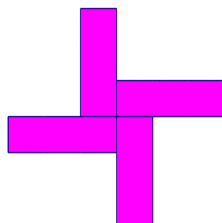
**RISPOSTA SBAGLIATA : -6 punti**

6.8. 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, di larghezza 4,5 m. Immaginando che due colonne adiacenti siano sempre alla stessa distanza  $d$  l'una dall'altra (vedi figura), trova  $d$ .



<b>A.</b> Meno di 180 m	<b>B.</b> Tra 180 e 185 m	<b>C.</b> Tra 185 e 190 m	<b>D.</b> Più di 190 m	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------------------

6.9. La figura disegnata ha un'area di  $48 \text{ cm}^2$ . La figura è composta da 4 rettangoli uguali le lunghezze dei cui lati (espresse in centimetri) sono dei numeri naturali e hanno 4 cm di differenza. Trova il perimetro della figura.

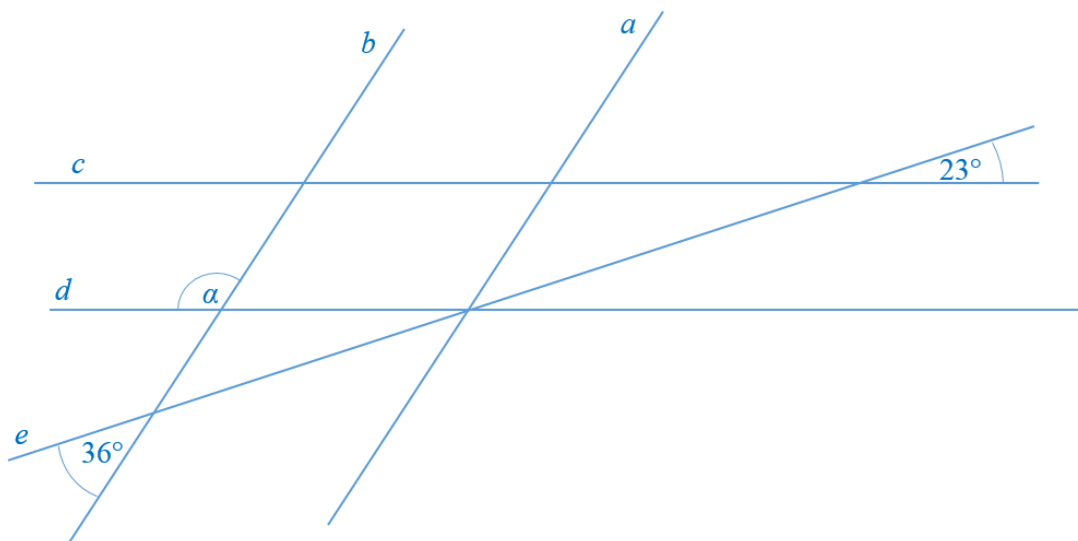


<b>A.</b> 48 cm	<b>B.</b> 56 cm	<b>C.</b> 64 cm	<b>D.</b> Più di 64 cm	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
--------------------	--------------------	--------------------	---------------------------	---------------------------------------

6.10. Su un piano sono disegnati quattro punti distinti e tutte le rette passanti per almeno due di questi punti. Quale dei seguenti numeri non può essere il numero totale delle rette disegnate?

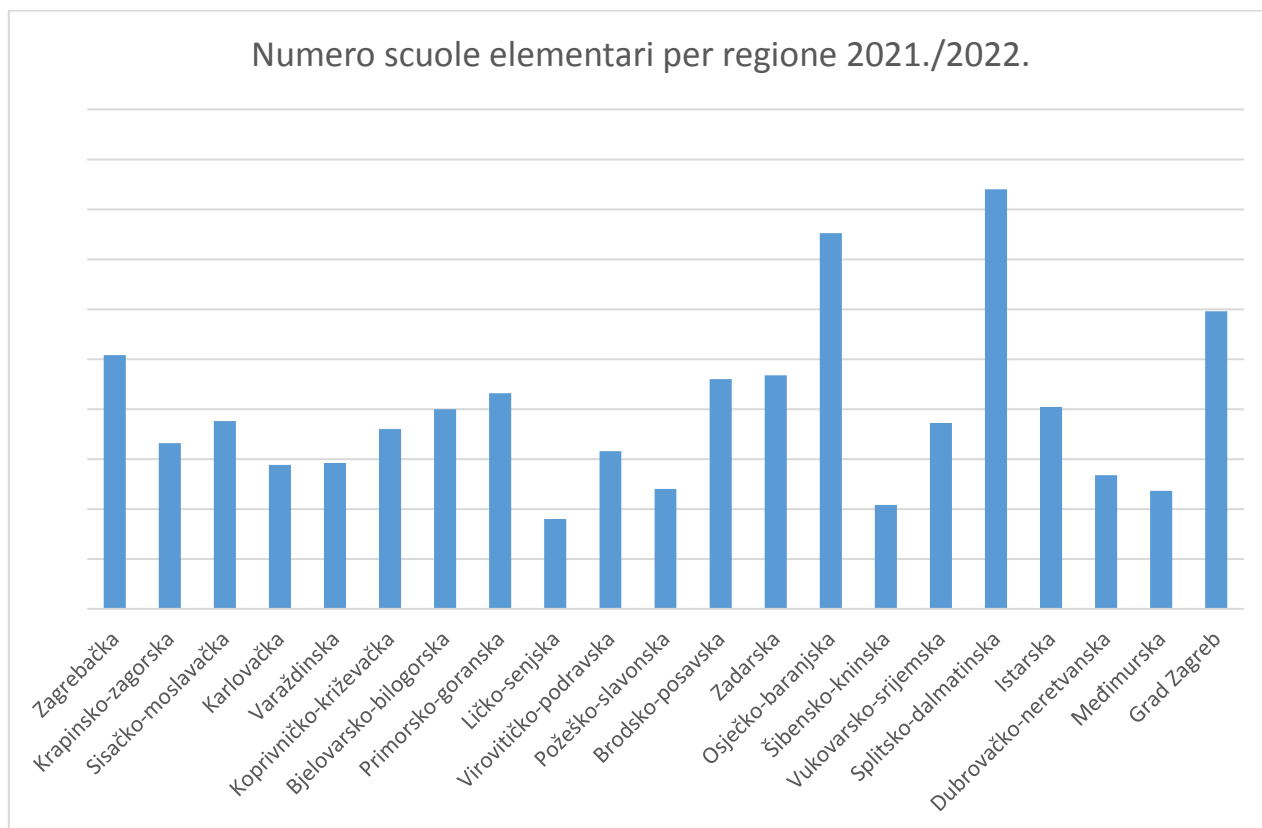
<b>A.</b> 1	<b>B.</b> 3	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 6	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

6.11. Sapendo che  $a \parallel b$  e  $c \parallel d$ , trova l'ampiezza dell'angolo  $\alpha$  in figura.



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
144°	157°	121°	119°	

6.12. L'istituto nazionale di statistica ha pubblicato un grafico che rappresenta il numero delle scuole elementari per regione (županija) all'inizio dell'anno scolastico 2021./2022. La regione Ličko-senjska ha il minor numero di scuole elementari, soltanto 45. Volendo stimare il numero di scuole elementari nella regione Splitsko-dalmatinska, quale dei seguenti numeri è il più realistico?

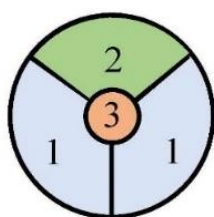


<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
225	325	125	425	

6.13. Le squadre partecipanti alle qualificazioni del campionato mondiale di calcio che si giocherà a novembre nel Qatar sono state suddivise in cinque gruppi. Ogni gruppo è composto da sei squadre. Sapendo che, all'interno di ciascun gruppo, ciascuna squadra ha giocato due partite con ogni altra squadra del gruppo, trova il numero complessivo di partite giocate durante le qualificazioni.

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
150	125	75	250	

6.14. 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'alca 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'alca ("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

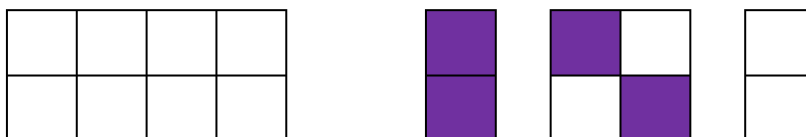
Dopo tre giri, tre dei quattro alkari: Giacomo, Antonio, Giovanni e Francesco avevano lo stesso numero di punti e si passa ai giri aggiuntivi.

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. È interessante che ad ogni giro successivo (giri aggiuntivi inclusi) la somma totale dei punti ottenuti dagli alkari è stata minore del giro precedente. Sapendo che quel giorno all'ultimo giro aggiuntivo il vincitore ha colpito l'anello centrale, "u sridu", trova il numero complessivo dei colpi "u dva" fatti dagli alkari durante il torneo.

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
Non si può stabilire	5	6	7	

6.15. Pietro vuole coprire il rettangolo bianco in figura (il rettangolo non si può ruotare ed è composto da 8 quadratini uguali) usando le tre tessere in figura: una rettangolare viola, una rettangolare bianca e una quadrata che contiene sia quadratini bianchi che viola.



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
6	10	12	20	