



## 1. Girone 2022./2023.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	<b>3. classe</b>
COMMISSARIO DI GARA	

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

### RISPOSTE:

3. classe					
3.1.		3.4.		3.8.	
3.2.		3.5.		3.9.	
3.3.		3.6.		3.10.	
		3.7.		3.11.	
				3.12.	
				3.13.	
				3.14.	
				3.15.	

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:

Biljana Gaš, mag. prim. educ.  
 Milena Laco, dipl. učit.  
 Karmen Cesar, mag. prim. educ.

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

3.1. 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?



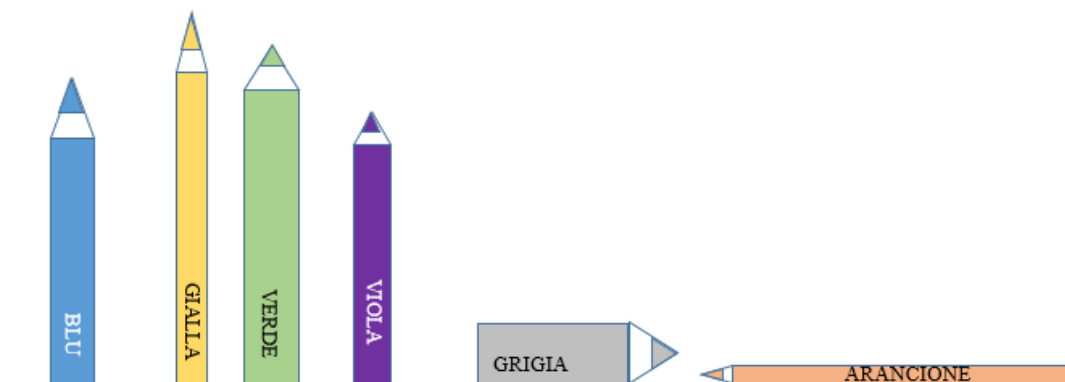
A.  <b>MAT</b>	B.  <b>IKA</b>	C.  <b>TIM</b>	D.  <b>VAL</b>	E. Scegliamo di non rispondere
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	--------------------------------

3.2. Quale numero si trova al posto del punto interrogativo ?



A.  23	B.  22	C.  24	D.  25	E. Scegliamo di non rispondere
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------------------------

3.3. Ordinando le matite dalla più sottile alla più spessa (da sinistra verso destra) quale sarebbe la terza da destra?



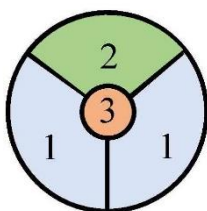
A.  viola	B.  arancione	C.  gialla	D.  blu	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	---------------------	------------------	---------------	--------------------------------

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

3.4. Magdalena ha due anni più di Nera e tre anni meno di Lorena. Quanti anni ha Nera sapendo che Lorena tra 5 anni ne avrà 15 ?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
11	7	6	5	

3.5. 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'alkar manca completamente l'alka ("promašio") o la fa cadere senza punteggio ("u ništa"), ottiene 0 punti.



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

Quale dei seguenti quattro alkari: Giacomo, Antonio, Giovanni o Francesco ha ottenuto il maggior numero di punti?

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

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
Giacomo	Antonio	Giovanni	Francesco	

3.6. Tre classi di una scuola fanno a gara a chi riesce a piantare il maggior numero di piantine. Ogni cerchio rappresenta cinque piantine. Quante piantine deve ancora piantare la classe C per superare la somma delle piantine piantate dalle classi A e B?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
2	3	5	6	

3.7. Se Anita decidesse di dare 6 matite colorate alla sorella ne avrebbero lo stesso numero, quante matite colorate in più rispetto alla sorella possiede Anita?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
6	3	12	Non si può stabilire	

**RISPOSTA GIUSTA : 30 punti**

**RISPOSTA „E“ : 0 punti**

**RISPOSTA SBAGLIATA : -6 punti**

3.8. I concorrenti con i numeri di maglia 1, 2, 3, 4 e 5 si sono classificati ai primi cinque posti della gara. Sapendo che nessuno dei concorrenti si è classificato allo stesso posto del proprio numero di maglia, che il concorrente con il numero di maglia 3 ha vinto la gara, che il concorrente con il numero di maglia 1 ha vinto una medaglia e che il concorrente con il numero di maglia 4 si è classificato ad un posto pari, trova il posto al quale si è classificato il concorrente con il numero di maglia 5.

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
L'ultimo posto	Il quarto posto	Il secondo posto	Non si può stabilire	

3.9. 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 dieci 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 le quantità numeriche di frutta rossa e gialla erano le stesse.

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
10	12	16	14	

3.10. Anita ha diverse monete da 1 kn, 2 kn e 5 kn nel salvadanaio. Prima di fare una passeggiata vorrebbe prendere 25 kn in modo tale da avere almeno due monete di ciascun tipo. Qual è il minimo numero di monete che deve prendere?

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

3.11. Come compito a casa gli studenti devono misurare la lunghezza della loro scrivania usando il gomito e il palmo della mano.

- Giovanna: 4 gomiti e 2 palmi
- Giacomo: 3 gomiti e 2 palmi
- Maria: 5 gomiti
- Stefano: 4 gomiti e 1 palmo

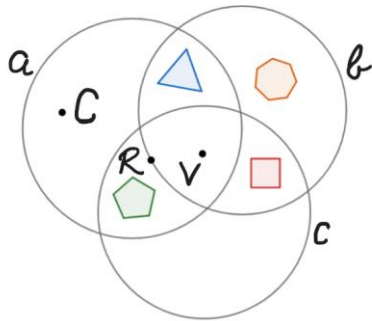
Le lunghezze dei loro gomiti: Giovanna 28 cm, Giacomo 32 cm, Maria 26 cm e Stefano 29 cm. Le lunghezze dei loro palmi sono: Ivana 14 cm, Giacomo 16 cm, Maria 15 cm e Stefano 14 cm. Chi ha la scrivania più lunga?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
Giovanna	Giacomo	Maria	Stefano	

3.12. Quanti sette ci sono nei primi 10 termini della serie 7, 70, 770, 7770, 77770, ...?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
46	45	47	44	

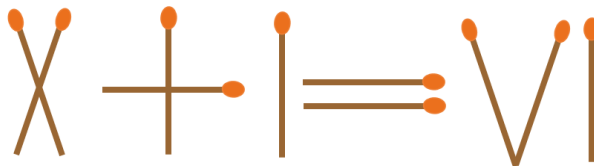
3.13. Quante delle seguenti affermazioni sono false?



- a/ Il triangolo si trova nel cerchio *b*
- b/ Il punto *C* si trova nel cerchio *a* e nel cerchio *b*
- c/ il punto *V* si trova nel cerchio *c*
- d/ Il quadrato si trova nel cerchio *a* e nel cerchio *c*
- e/ Si trova nel cerchio *c*
- f/ Non si trova nel cerchio *a*
- g/ I punti *C*, *R* e *V* si trovano nel cerchio *a*.

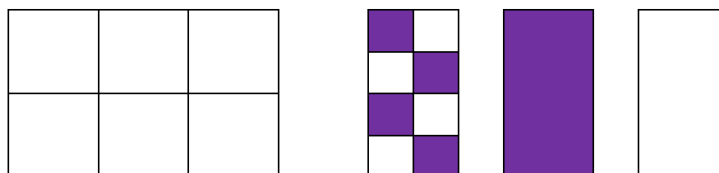
<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
nessuna	1	2	Più di 3	

3.14. 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?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
1	3	0	4	

3.15. Pietro vuole coprire il rettangolo bianco in figura (composto da 6 quadrati uguali) usando una tessera a quadretti, una viola e una bianca. In quanti modi diversi può posizionare la tessera a quadretti?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
3	4	6	7	