



## 2. Girone 2022./2023.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	<b>4. classe</b>
COMMISSARIO DI GARA	

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

#### Traduzione in italiano:

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**

4.1. Quante stelline si trovano sull'albero di Natale?



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
16	17	18	19	

4.2. Giovanna ha visitato la nonna questo giovedì e la zia tre giorni prima. Sapendo che la zia farà visita a Giovanna sei giorni dopo che si sono viste, quale sarà il giorno della settimana in cui ciò accadrà?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
Lunedì	Venerdì	Sabato	Domenica	

4.3. Giovanni ha sommato  $1\ 234 + 2\ 345 + 3\ 456$ . Alla cifra delle unità della somma ha aggiunto il doppio della cifra delle migliaia della somma. Quale numero ha ottenuto?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
16	17	18	19	

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

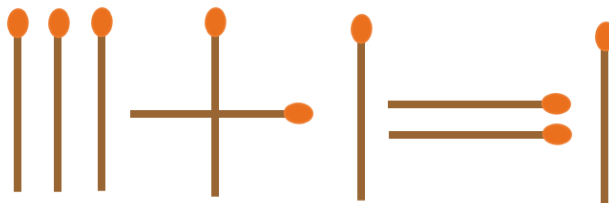
4.4. Davide ha comprato due matite e un quaderno. Il prezzo di una matita è 3 kn e di un quaderno 7 kn. Alla fine però Davide si è accorto che gli manca 1 kn per potersi comprare anche il compasso che costa 34 kn. Quante kune aveva Davide all'inizio?

<b>A.</b> 48 kn	<b>B.</b> 45 kn	<b>C.</b> 47 kn	<b>D.</b> 46 kn	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------------------------

4.5. Oggi è il giorno 15. 12. 2022. La somma dei giorni e dei mesi è  $15 + 12 = 27$ . Per quanti giorni (date) a partire da oggi e fino alla fine di gennaio dell'anno 2023 (inclusi) vale che la somma dei giorni e dei mesi è almeno 27 ?

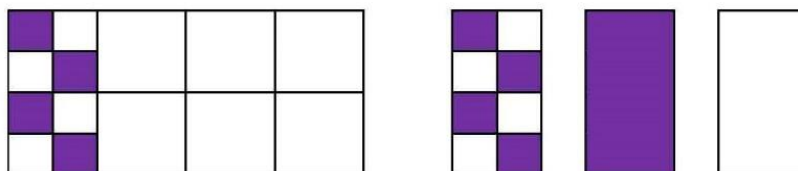
<b>A.</b> 23	<b>B.</b> 20	<b>C.</b> 18	<b>D.</b> 21	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

4.6. Zoe si è accorta che spostando soltanto un fiammifero l'equazione scritta diventerà corretta. Dove si trova il fiammifero che Zoe deve spostare?



<b>A.</b> Nel primo numero	<b>B.</b> Nel simbolo +	<b>C.</b> Nel secondo numero	<b>D.</b> Nel terzo numero	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-------------------------------	----------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

4.7. Pietro vuole coprire il rettangolo bianco in figura (composto da 8 quadrati uguali) usando due tessere a quadretti, una viola e una bianca. Tutte e quattro le tessere hanno le stesse dimensioni. Dopo che ha collocato la prima tessera a quadretti all'inizio del rettangolo (vedi figura). In quanti modi diversi può posizionare la tessera viola?



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

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

4.8. Quanti risultati diversi possiamo ottenere inserendo un paio di parentesi nell'espressione:  $2 + 3 \cdot 5 - 4$  ?

<b>A.</b> 2	<b>B.</b> 3	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 5	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

4.9. Giacomo, usando le tessere in figura, ha scritto la parola **MATEMATIKA**. Il suo fratellino Giovanni ha cambiato l'ordine di alcune tessere (ha fatto delle sostituzioni). Per esempio se partendo dalla parola **TAM** volessimo ottenere la parola **MAT**, dovremmo sostituire la posizione delle lettere **T** e **M**, cioè fare una sostituzione. Trova il minimo numero di sostituzioni fatte da Giovanni.



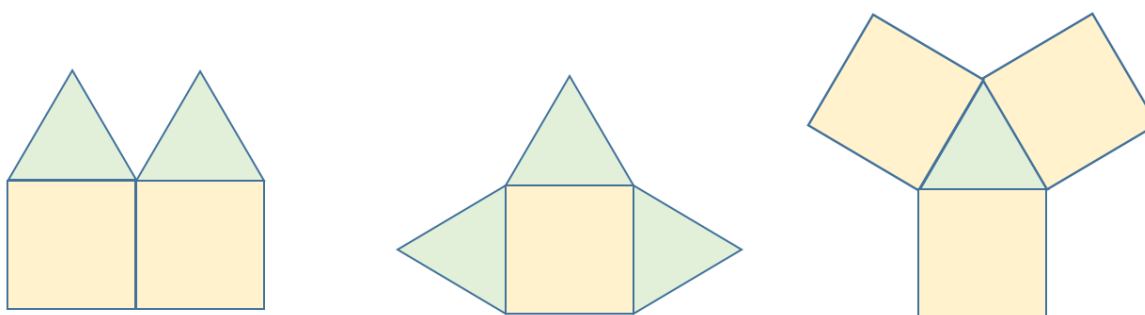
<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
1	2	3	Più di 3	

4.10. Qual è il minimo numero di simboli della serie che bisogna scrivere affinché, tra di loro, ci siano 23 simboli



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
68	67	58	57	

4.11. Carla, usando dei fogli di carta, ha costruito dei quadrati e dei triangoli equilateri. Tutte le figure hanno lati di uguale lunghezza. Quale dei tre poligoni mostrati in figura ha il perimetro maggiore?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
Il primo	Il secondo	Il terzo	Non si può stabilire	

4.12. Per mantenere i propri poteri Batman, Superman e Hulk ogni giorno mangiano uno dei tre tipi di verdura: gli spinaci, la bietola o il cavolo. E uno dei tre tipi di frutta: il mirtillo, il lampone o la mora. Ciascun supereroe preferisce soltanto un tipo di frutta e verdura e nessuno di loro preferisce lo stesso tipo. Hulk è forte perché mangia gli spinaci e le more. Il supereroe che preferisce la bietola non mangia i lamponi. La verdura preferita di Batman è il cavolo. Qual è il frutto preferito di Superman?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
mirtillo	lampone	mora	bietola	

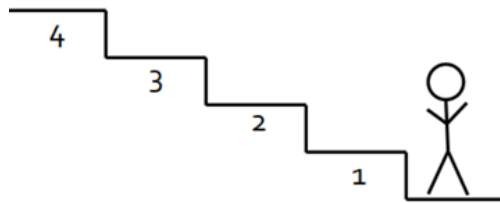
4.13. Come compito a casa gli studenti hanno misurato la lunghezza della loro scrivania usando il gomito e il palmo della mano.

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

Le lunghezze dei loro gomiti: Giovanna 28 cm, Giacomo 31 cm, Maria 26 cm e Stefano 30 cm. Le lunghezze dei loro palmi sono: Giovanna 14 cm, Giacomo 16 cm, Maria 15 cm e Stefano 15 cm. Chi ha la scrivania più corta?

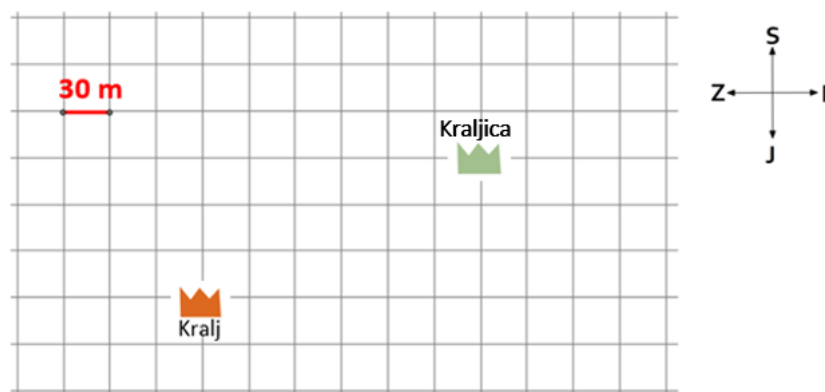
<b>A.</b> Giovanna	<b>B.</b> Giacomo	<b>C.</b> Maria	<b>D.</b> Stefano	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------------	----------------------	--------------------	----------------------	---------------------------------------

4.14. Paolo sale le scale. Può salire uno o due scalini con un passo. Sapendo che può soltanto salire e mai scendere in quanti modi diversi può raggiungere il quarto scalino?



<b>A.</b> 2	<b>B.</b> 3	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 5	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

4.15. Il re si sposta verso la regina. La prima volta si è fermato 120 m a Ovest e 60 m a Nord dalla sua posizione iniziale. In seguito si è spostato 90 m a Nord e 90 m a Est dalla posizione precedente e infine altri 150 m a Est e 90 m a Sud dall'ultima posizione. Alla fine il re non vede ancora la regina ma lei lo vede. Dove si trova il re rispetto alla regina?



<b>A.</b> 60 m a Nord e 30 m a Ovest	<b>B.</b> 60 m a Sud e 30 m a Est	<b>C.</b> 60 m a Est e 30 m a Nord	<b>D.</b> 30 m a Sud e 60 m a Ovest	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
--	---	--	---	---------------------------------------