



### 3. 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. Riempite la tabella in modo tale che in ogni riga e colonna si trovi soltanto una delle tre lettere **M**, **A** o **T**. Quale lettera si trova al posto del punto di domanda?

<b>M</b>	<b>A</b>	
	<b>T</b>	
		<b>?</b>

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
<b>M</b>	<b>A</b>	<b>T</b>	Non si può stabilire	Scegliamo di non rispondere

4.2. Calcola  $22 + 2 \cdot (22 + 2 \cdot 22)$ .

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
144	1 584	1 078	154	Scegliamo di non rispondere

4.3. Sette ragazze formano un cerchio tenendosi per mano. Maria tiene per mano Anna e Chiara, Giovanna tiene per mano Piera e Chiara, e Tina tiene per mano Nicoletta e Anna. Quale delle seguenti ragazze tiene per mano Nicoletta?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
Chiara	Giovanna	Piera	Anna	Scegliamo di non rispondere

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

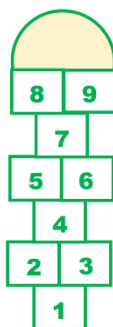
4.4. Le amiche Anna, Bea, Giovanna e Maria abitano nella stessa via. Maria, dal suo balcone, parla spesso con Bea. Ad Anna piace guardare il cielo e le stelle attraverso le finestre del tetto e a Giovanna piace giocare davanti alla casa sotto la tettoia. Sapendo che la casa di Maria non ha il camino, quale delle seguenti amiche sono vicine di casa?



designed by freepik

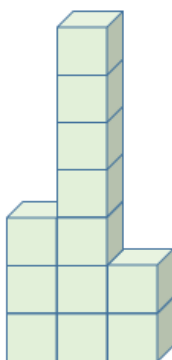
<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
Bea e Giovanna	Bea e Anna	Anna e Maria	Anna e Giovanna	Scegliamo di non rispondere

4.5. Gli studenti hanno intenzione di colorare le caselle 1, 2, 3, ..., 9 del gioco della campana ("Školica") usando i colori: rosso, blu e verde. Hanno deciso di colorare ogni casella con un colore diverso e in modo tale che due caselle adiacenti (che si toccano) siano sempre di due colori diversi. Sapendo che non hanno colorato di rosso la casella 4, con quale colore non hanno colorato la casella 7?



<b>A.</b> rosso	<b>B.</b> blu	<b>C.</b> verde	<b>D.</b> Non si può stabilire	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
--------------------	------------------	--------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

4.6. Laura ha deciso di costruire un cuboide ("kvadar") usando i cubetti della torre disegnata in figura. Non è obbligata a spostare un cubetto alla volta ma può spostarne più di uno in una sola mossa, nel caso in cui questi si trovano l'uno sopra l'altro. Trova il minimo numero di mosse che Laura deve fare per ottenere il suo obiettivo.



<b>A.</b> 1	<b>B.</b> 2	<b>C.</b> 3	<b>D.</b> 4	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

4.7. Trova il prodotto del numero degli angoli acuti con il numero degli angoli retti in figura.

1 4 7

<b>A.</b> 24	<b>B.</b> 20	<b>C.</b> 18	<b>D.</b> 15	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

RISPOSTA GIUSTA : 30 punti

RISPOSTA „E“ : 0 punti

RISPOSTA SBAGLIATA : -6 punti

4.8.

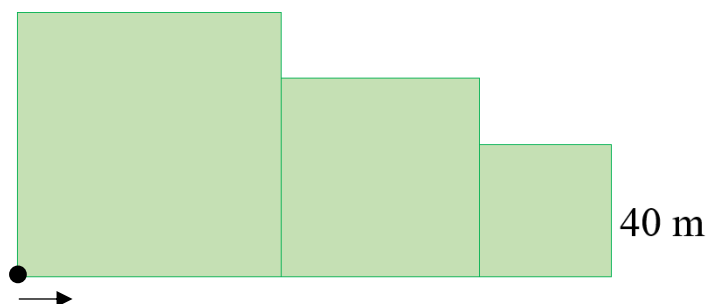
$$6 + \begin{array}{|c|} \hline \text{●} \text{●} \text{●} \text{●} \\ \hline \end{array} = 30, \quad 2 + \begin{array}{|c|} \hline \text{●} \text{●} \\ \hline \end{array} = ?$$

A. 12	B. 14	C. 10	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
----------	----------	----------	----------------------------	--------------------------------

4.9. Un numero pari a tre cifre ha la cifra delle centinaia divisibile per 2 e per 3. La somma delle cifre del numero è 10. Trova il prodotto delle cifre di tale numero sapendo che tutte le sue cifre sono diverse.

A. 36	B. 24	C. 0	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
----------	----------	---------	----------------------------	--------------------------------

4.10. Il parco mostrato in figura è composto da tre quadrati. Il lato del quadrato più grande è il doppio del lato del quadrato più piccolo e il lato del quadrato centrale è una volta e mezzo la lunghezza del lato del quadrato più piccolo. Ogni giorno Marco corre 2 km lungo il perimetro del parco. Su quale quadrato si ferma sapendo che parte verso destra dal punto disegnato in figura?



A. Quadrato piccolo	B. Quadrato centrale	C. Quadrato grande	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------------	--------------------------------

4.11. Qual è il termine successivo della serie numerica?

3, 9, 27, 81...

A. 244	B. 243	C. 143	D. 233	E. Scegliamo di non rispondere
-----------	-----------	-----------	-----------	--------------------------------

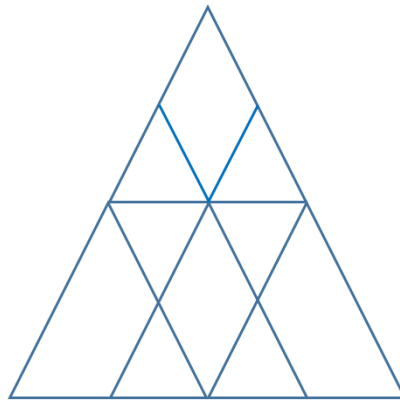
4.12. Pacifico e suo padre Giovanni sono partiti in bici verso la nonna la cui casa si trova a 24 km di distanza. Hanno appena superato un ottavo del percorso totale, quanti chilometri devono ancora fare per arrivare a metà strada?

<b>A.</b> 8 km	<b>B.</b> 10 km	<b>C.</b> 9 km	<b>D.</b> 12 km	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-------------------	--------------------	-------------------	--------------------	---------------------------------------

4.13. Quanti sono i numeri a due cifre aventi la cifra delle unità che non è maggiore della cifra delle decine?

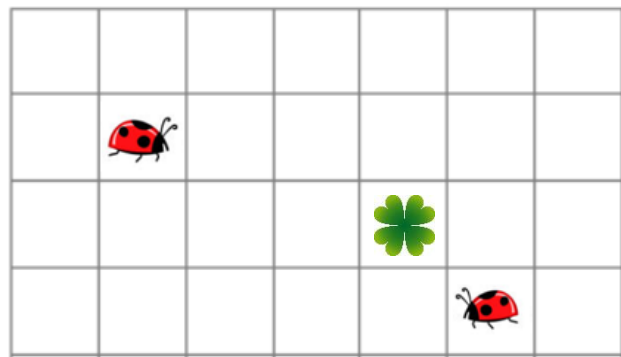
<b>A.</b> 37	<b>B.</b> 45	<b>C.</b> 40	<b>D.</b> 54	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

4.14. Quanti triangoli ci sono in figura?



<b>A.</b> 10	<b>B.</b> 15	<b>C.</b> 12	<b>D.</b> 14	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

4.15. La coccinella Bara vuole scendere dalla sua amica Mara e contemporaneamente mangiare il quadrifoglio mostrato in figura. Bara si può spostare verso destra o verso il basso. Chiamiamo “passo” uno spostamento pari a una casella. In quanti modi diversi, effettuando 6 passi, Bara può raggiungere Mara passando per la casella contenente il quadrifoglio?



<b>A.</b> 8	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 9	<b>D.</b> 6	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------