

## Terzo girone 2021./2022.

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)

Autori 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, ins. dipl.

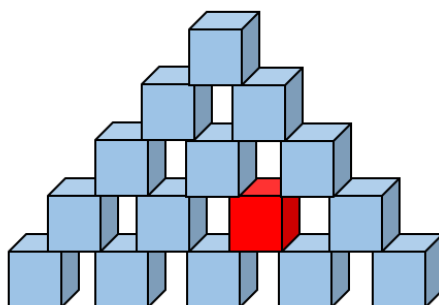
RISPOSTA GIUSTA : 10 punti	RISPOSTA „E“ : 0 punti	RISPOSTA SBAGLIATA : -2 punti
----------------------------	------------------------	-------------------------------

4.1. Quanti triangoli ci sono in figura?



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

4.2. Dopo che Hrvoje ha costruito il muretto a forma triangolare mostrato in figura, il suo fratellino Toni ha tolto il cubetto rosso. Sapendo che soltanto i cubetti senza appoggio sono caduti, quanti cubetti sono rimasti a formare il muretto?



<b>A.</b> 7	<b>B.</b> 8	<b>C.</b> 9	<b>D.</b> 10	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	-----------------	---------------------------------------

4.3. ● = 12, ■ = ?



<b>A.</b> 6	<b>B.</b> 8	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> Non si può stabilire	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	-----------------------------------	---------------------------------------

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

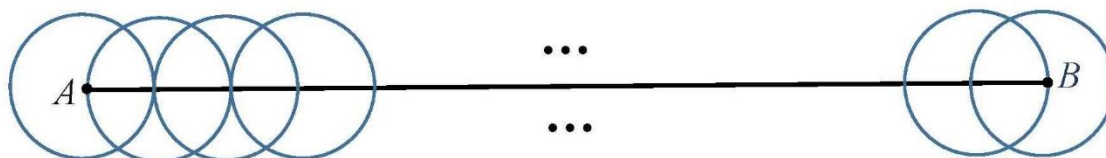
4.4. In una serie di otto cifre: 82309350, Giacomo vuole cancellarne quattro in modo tale che le restanti cifre (lette da sinistra verso destra) diano il numero a quattro cifre minore possibile. Trova la somma delle cifre che Giacomo deve cancellare. Nota: il numero finale a quattro cifre non può iniziare con la cifra zero.

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b> Nessuna delle risposte è corretta	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
23	24	25		

4.5. Alle ore 14 h e 7 min Luca ha spostato indietro le lancette del suo orologio di 1 h e 22 min. Che tipo di angolo è il minore dei due angoli formati dalle lancette dopo l'azione di Luca?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
Angolo acuto	Angolo retto	Angolo ottuso	Nessuna delle risposte è corretta	Scegliamo di non rispondere

4.6. Giovanna ha disegnato il segmento  $\overline{AB}$ . In seguito ha disegnato, con il compasso, delle circonferenze di diametro 2 cm come in figura: il centro della prima circonferenza si trova nel punto A, il centro della seconda circonferenza è sull'intersezione della prima circonferenza e del segmento e così via (vedi figura). Il centro dell'ultima circonferenza si trova nel punto B. Quanto è lungo il segmento  $\overline{AB}$  sapendo che Giovanna ha disegnato 20 circonferenze in tutto?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
40 cm	19 cm	20 cm	38 cm	Scegliamo di non rispondere

4.7. Tino e Vito visitano spesso la nonna. Vito la visita una volta ogni tre giorni e Tino una volta ogni quattro. Sapendo che l'ultimo giorno in cui hanno visitato insieme la nonna è stato un mercoledì, quale sarà il prossimo giorno della settimana in cui ciò succederà di nuovo?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
Lunedì	Mercoledì	Giovedì	Nessuna delle risposte è corretta	Scegliamo di non rispondere

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

4.8. Roberto ha utilizzato tutte e cinque le cifre 0, 2, 4, 6 e 8 per scrivere un numero di tre e un numero di due cifre e ha sottratto i due numeri scritti. Trova la minima differenza che ha potuto ottenere.

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
122	154	108	118	

4.9. Tutti i triangoli in figura sono isosceli. Il vertice superiore del più piccolo dei tre triangoli divide in due parti uguali ciascuno dei lati dei due triangoli isosceli più grandi (vedi figura). Sapendo che la lunghezza totale di tutte le linee “piene” misura 72 cm trova il perimetro del triangolo più piccolo.

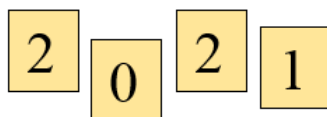


<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
27 cm	24 cm	21 cm	18 cm	

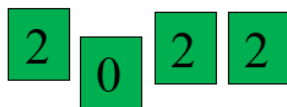
4.10. La mamma ha comprato una confezione di gelato a tre gusti: cioccolato, vaniglia e fragola. Ciascuno dei tre bambini Antonio, Annamaria e Paolo le hanno chiesto due palline di gelato di gusti diversi. Sapendo che ad Antonio non piace il cioccolato, ad Annamaria non piace la fragola e il gusto preferito di Paolo è la vaniglia, quante palline di gelato al cioccolato la mamma ha distribuito ai bambini?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
Non si può stabilire	1	2	3	

4.11. Pietro ha scritto su un foglio il numero 2021 e ha ritagliato le cifre in quattro quadretti come in figura.



Muovendo due quadretti per volta ha cercato di formare tutti i possibili numeri a due cifre e li ha scritti in un quaderno. In seguito ha fatto lo stesso con il numero 2022.



Quanti numeri a due cifre ha scritto Pietro nel suo quaderno?

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

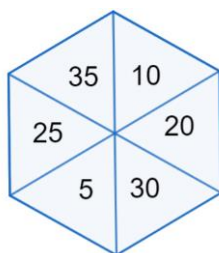
4.12. Gianni e Leon risparmiano insieme. Gianni ha comprato con i soldi del risparmio comune un libro al prezzo di 57 kn e 39 lipe, e Leon, il giorno seguente, ha aggiunto al risparmio comune 125 kn regalategli dalla nonna. Di quanto è aumentato il loro risparmio?

<b>A.</b> Non si può stabilire	<b>B.</b> 185 kn 39 lp	<b>C.</b> 68 kn 39 lp	<b>D.</b> 67 kn 61 lp	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------------------

4.13. Bianca e Daria insieme hanno 77 figurine. Bianca dice a Daria: “se tu avessi cinque figurine in più e io te ne regalassi altre sei, avremmo lo stesso numero di figurine”. Quante figure più di Daria possiede Bianca?

<b>A.</b> 12	<b>B.</b> 15	<b>C.</b> 17	<b>D.</b> 11	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

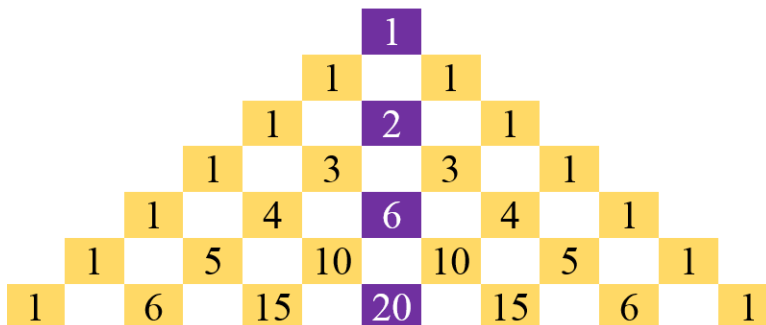
4.14. Mila e Draga, a turno, scelgono tre numeri dei sei numeri in figura e calcolano la loro somma (i tre numeri devono essere diversi). Mila ha già ottenuto due volte il numero 60 (usando due terzine diverse). Quanti altri modi (terzine) rimangono all'amica Draga per ottenere il numero 60?



<b>A.</b> 0	<b>B.</b> 1	<b>C.</b> 2	<b>D.</b> 3	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

4.15. Antonio inizia a disegnare un triangolo di numeri come in figura e smette dopo aver scritto 21 numeri uno in tutto. Quale numero ha scritto al centro dell'ultima riga?

Nota: l'esercizio si riferisce soltanto ai numeri uno e non ai numeri che contengono la cifra uno.



<b>A.</b> Neanche uno	<b>B.</b> 126	<b>C.</b> 252	<b>D.</b> 210	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
--------------------------	------------------	------------------	------------------	---------------------------------------