



## Girone Autunnale 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)

Autore degli esercizi:  
Maja Zelčić, professoressa di matematica  
Traduzione in italiano a cura di:  
Dorian Stipić, mag.math.

Recensione a cura di: Biljana Gaš, mag. prim. educ.  
Milena Laco, ins. dipl.

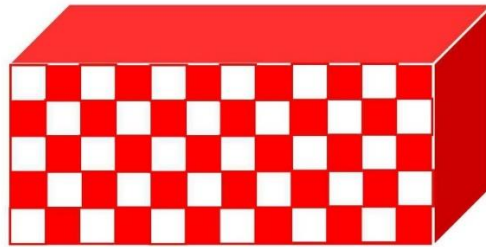
**RISPOSTA GIUSTA : 10 punti****RISPOSTA „E“ : 0 punti****RISPOSTA SBAGLIATA : -2 punti**

4.1. Quante lettere **M** (maiuscole o minuscole) ci sono nella frase:

„A Milena, Maja, Marta e Milica piace risolvere esercizi matematici della MAT liga”

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
5	6	7	8	

4.2. Mattia ha decorato la parte frontale della sua scatola per giochi come in figura. Che cosa ha disegnato Mattia?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
cubetti	quadratini	parallelepipedi	Nessuna delle risposte è corretta	

4.3. Sapendo che  $\bullet + 6 = 13$ ,  $8 = 19 - \blacktriangle$  e  $80 : \heartsuit = 20$ , quanto fa  $\bullet + \blacktriangle - \heartsuit$ ?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
22	17	16	14	

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

4.4. Un sabato mattina i fratelli Marco, Branko e Darko hanno deciso di pulire le loro stanze. Marco ha pulito dalle ore 9 e 17 minuti fino alle 10 e 29 minuti. Branko dalle ore 10 e 16 minuti fino alle 11 e 42 minuti e Darko dalle ore 9 e 5 minuti fino alle 9 e 59 minuti. Per quanto tempo in tutto i tre fratelli hanno pulito le loro stanze?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
3 ore e 32 minuti	3 ore e 2 minuti	3 ore e 22 minuti	3 ore e 42 minuti	

4.5. Le quattro amiche Anna, Giovanna, Dina e Corina si spartiscono quattro magliette: una verde, una gialla, una viola e una rossa. La maglietta di Corina ha il colore dei suoi occhi, la maglietta di Dina non è gialla. Giovanna ha scelto la maglietta che ha lo stesso colore del suo cappellino viola. Di che colore è la maglietta di Anna?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
verde	gialla	viola	rossa	

4.6. Marco, Stefano, Giovanni e Dario hanno ciascuno 50 figurine. Marco ne regala 12 a Dario, Giovanni 17 a Stefano, Stefano 14 a Dario e Dario 10 a Giovanni. Alla fine, quante figurine ha Dario più di Stefano?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
9	18	13	28	

4.7. Nel sacchetto si trovano 4 sacchetti più piccoli all'interno di ognuno dei quali si trovano altri 2 sacchetti ancora più piccoli. Ogni sacchetto contiene anche due palline. Quante palline ci sono in tutto?

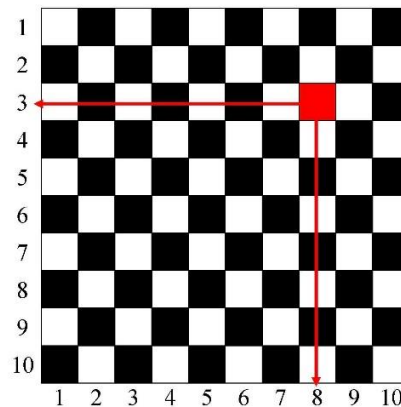
<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
20	24	22	26	

**RISPOSTA GIUSTA : 30 punti**

**RISPOSTA „E“ : 0 punti**

**RISPOSTA SBAGLIATA : -6 punti**

4.8. Le piastrelle del pavimento di una stanza sono nere e bianche come in figura. Le righe e le colonne sono contrassegnate da un numero da 1 a 10. Ad esempio, la piastrella evidenziata in figura si trova nella terza riga e ottava colonna. In ogni casella scriviamo la somma della riga e della colonna in cui si trova. Di quanto la somma di tutti i numeri scritti nelle caselle della quarta riga supera la somma di quelli della seconda colonna?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
20	40	30	25	

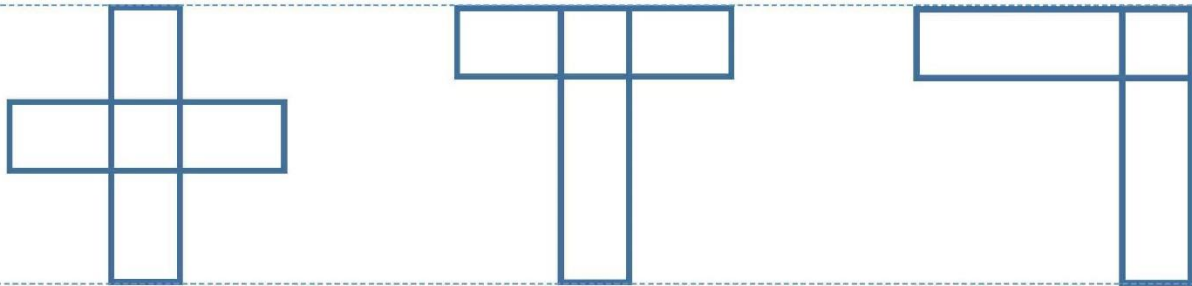
4.9. Dopo che la nonna ha piantato la metà di tutte le piantine che aveva gliene sono rimaste altre 66. Una volta che avrà piantato anche quelle rimanenti la metà della superficie dell'orto sarà occupata da piantine. Quante piantine servono per occupare l'intera superficie dell'orto?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
Meno di 100	Tra 100 e 150	Tra 150 ie200	Più di 200	

4.10. Quale dei seguenti numeri diviso per 13 dà il resto maggiore?

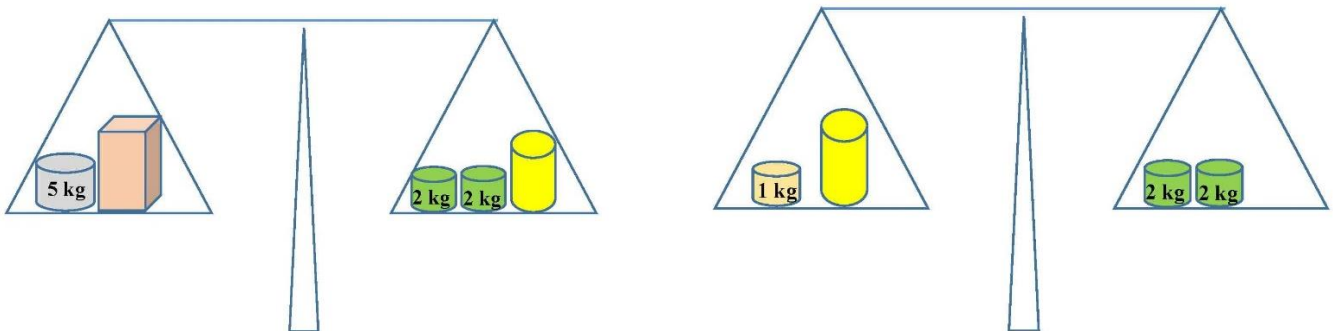
<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
183	172	175	272	

4.11. Giovanna ha costruito tre figure geometriche (vedi disegno) usando sei pezzi di carta di lunghezza 8 cm e larghezza 2 cm. Trova la somma dei loro perimetri.



<b>A.</b> 96 cm	<b>B.</b> 120 cm	<b>C.</b> 104 cm	<b>D.</b> Non si può stabilire	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
--------------------	---------------------	---------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

4.12. Antonio ha a disposizione un peso di 5 kg, due pesi di 2 kg, un peso di 1 kg, un cilindro e un parallelepipedo. Sapendo che la bilancia è in equilibrio nei due casi mostrati in figura trova la massa totale del cilindro e del parallelepipedo.



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

4.13. Prima di tornare dalla gita scolastica un gruppo di amici decide di comprare dei souvenir per i loro compagni di classe rimasti a casa. Il prezzo di un souvenir è 11 kn. Quanti souvenir possono comprare in tutto sapendo che:

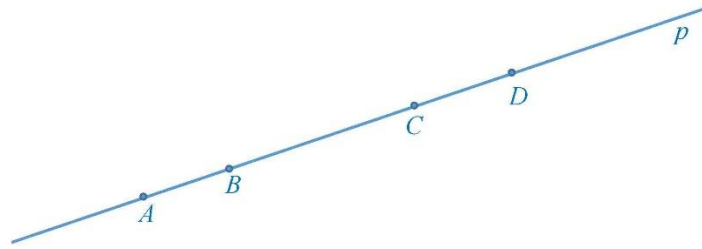
Marina ha tre monete da 5 kn, una moneta da 1 kn e 8 monete da 20 lp,

Giovanni ha due monete da 5 kn, tre monete da 2 kn e 10 monete da 10 lp,

Giulia ha otto monete da 1 kn, una banconota da 10 kn e 7 monete da 50 lp.

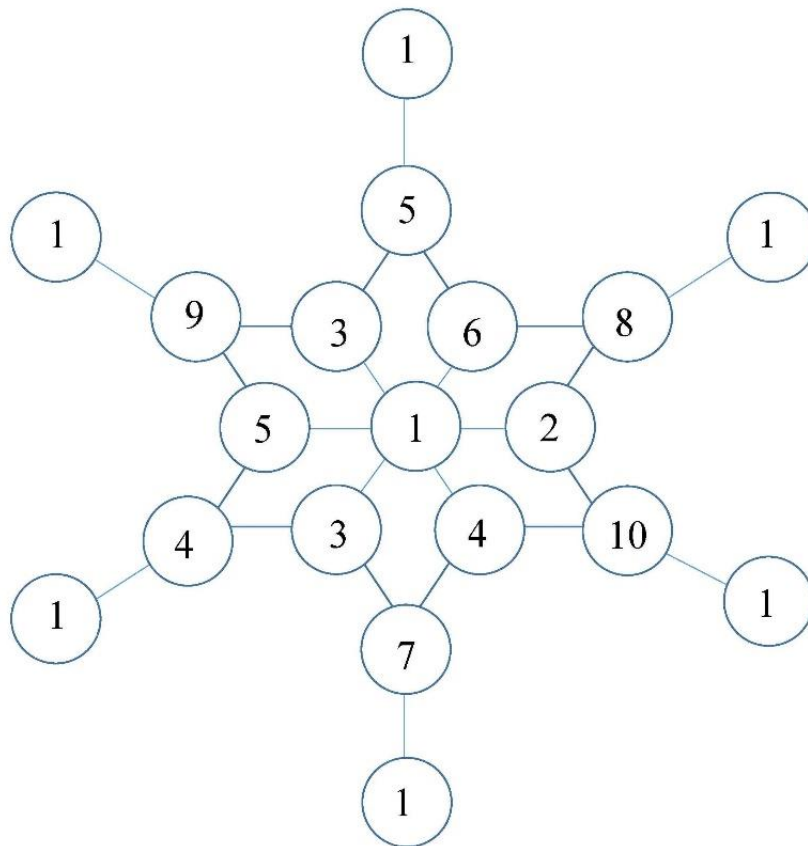
<b>A.</b> 4	<b>B.</b> 5	<b>C.</b> 6	<b>D.</b> 7	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

4.14. I punti  $A$ ,  $B$ ,  $C$  e  $D$  giacciono sulla stessa retta. Quanti segmenti formano?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
3	4	5	6	

4.15. Una formica, partendo dalla casella centrale contrassegnata con il numero 1, deve raggiungere (usando il percorso più breve possibile) una delle caselle esterne contrassegnate sempre con il numero 1. Durante tale processo la formica somma tutti i numeri scritti sulle caselle che attraversa, prima e ultima casella incluse. Sapendo che la formica ha provato tutti i percorsi più brevi, quale dei seguenti numeri non può essere la somma delle caselle durante uno di questi percorsi?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
13	15	9	12	