



4. Girone 2022./2023.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	5. classe
COMMISSARIO DI GARA	

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

RISPOSTE:

5. classe					
5.1.		5.4.		5.8.	
5.2.		5.5.		5.9.	
5.3.		5.6.		5.10.	
		5.7.		5.11.	
				5.12.	
				5.13.	
				5.14.	
				5.15.	

I ♥ MATEMATIKA

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:

Petar Radanović, mag. educ. math.

Antonija Čaćinović, professoressa di

matematica

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

5.1.

$$M + A - T + L - I + G - A = 100$$

$$M = 66 \quad T = 55 \quad L = 44 \quad I = 33 \quad G = ? \quad A = 11$$

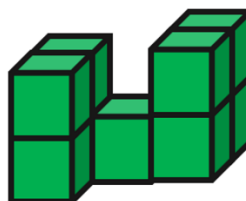
A. 77	B. 66	C. 78	D. 88	E. Scegliamo di non rispondere
----------	----------	----------	----------	--------------------------------

5.2. La bilancia in figura è in equilibrio. Su quale piatto si trova la massa maggiore di frutta?



A. 	B. 	C. 	D. 	E. Scegliamo di non rispondere
--------	--------	--------	--------	--------------------------------

5.3. Trova la vista dall'alto della figura disegnata.



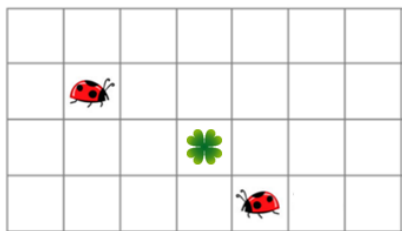
A. 	B. 	C. 	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
--------	--------	--------	----------------------------	--------------------------------

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

5.4. Giovanna ha letto metà del libro durante il sabato e un terzo della parte rimanente durante la domenica. Quante pagine ha letto Giovanna sapendo che le sono rimaste ancora 20 pagine da leggere?

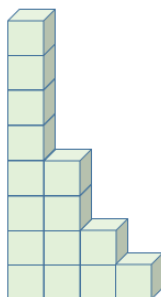
A. 60	B. 50	C. 40	D. 30	E. Scegliamo di non rispondere
----------	----------	----------	----------	--------------------------------

5.5. 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 5 passi, Bara può raggiungere Mara passando per la casella contenente il quadrifoglio?



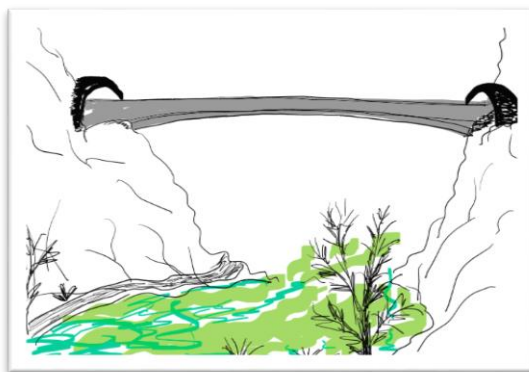
A.	B.	C.	D.	E.
6	4	5	8	Scegliamo di non rispondere

5.6. 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.



A.	B.	C.	D.	E.
1	2	3	Più di 3	Scegliamo di non rispondere

5.7. Il ponte di Omiš "Cetina" è costituito da un arco di acciaio lungo 224 metri le cui estremità sono fissate dentro due gallerie da entrambi i lati del ponte, in modo tale che la lunghezza del ponte sia maggiore della parte visibile. Sapendo che le parti nascoste da entrambi i lati del ponte sono della stessa lunghezza e che la parte visibile è lunga 152 m, quanti metri sono nascosti su ciascuno dei due lati del ponte?



A.	B.	C.	D.	E.
86 m	31 m	72 m	36 m	Scegliamo di non rispondere

RISPOSTA GIUSTA : 30 punti

RISPOSTA „E“ : 0 punti

RISPOSTA SBAGLIATA : -6 punti

5.8. Quanti numeri a tre cifre \overline{abc} esistono tali che il numero $\overline{abc0}$ è un multiplo di 15?

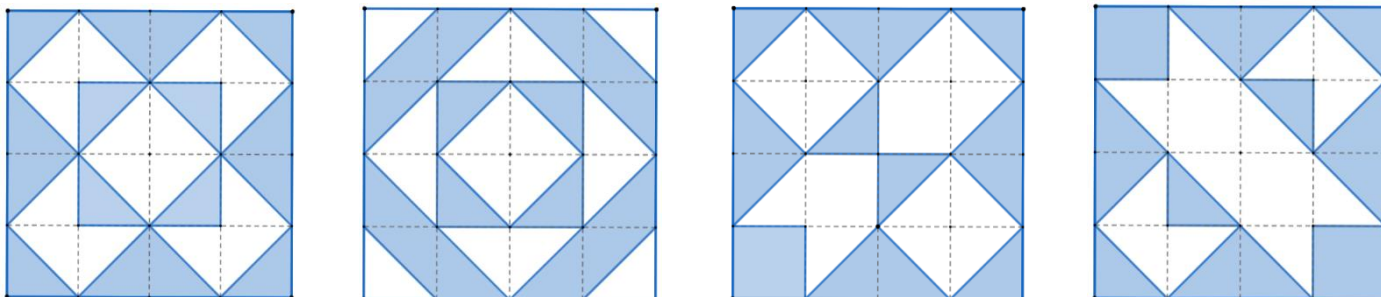
A. 200	B. 300	C. 299	D. 199	E. Scegliamo di non rispondere
------------------	------------------	------------------	------------------	---------------------------------------

5.9. La somma dei numeri di quattro caselle consecutive è sempre 10. Trova la somma dei numeri che si trovano nelle caselle alla posizione 102. e alla posizione 1003.?

1			4						...
---	--	--	---	--	--	--	--	--	-----

A. 5	B. 10	C. 2	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	-----------------	----------------	-----------------------------------	---------------------------------------

5.10. In quale dei seguenti quadrati le aree colorate in blu e in bianco non sono uguali?



A. Primo quadrato	B. Secondo quadrato	C. Terzo quadrato	D. Quarto quadrato	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------------------

5.11. Zara, sua sorella e sua madre sono nate ad agosto. Zara ha 11 anni e va in quinta elementare e sua sorella ha tre anni in più e va in ottava elementare. La madre di Zara aveva 28 anni quando ha dato alla luce la figlia maggiore. Quanti anni avranno in totale Zara, sua sorella e la mamma quando Zara sarà in ottava elementare?

A. 66	B. 76	C. 73	D. 70	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

5.12. Buga ha risparmiato 40 € questo mese. I suoi risparmi consistono di monete da 1 € e più di 10 monete da 2 €. Buga ha deciso di regalare a sua sorella la metà delle monete da 2 € e un terzo delle monete da 1 €. Quante monete da 1 € rimarranno a Buga?

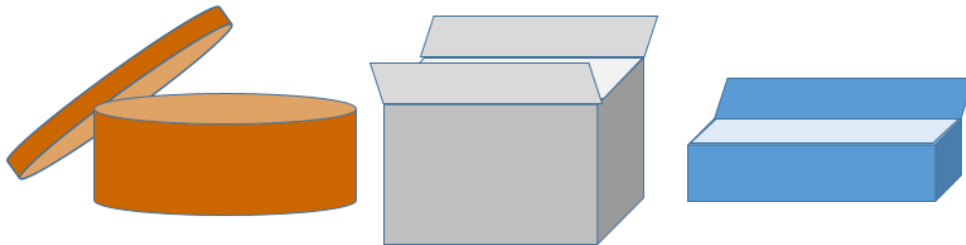
A. 8	B. 10	C. 12	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	-----------------	-----------------	-----------------------------------	---------------------------------------

5.13. Alcune ragazze hanno deciso di raccogliere i fiori nel prato per fare delle ghirlande da mettere sulla testa. Per una ghirlanda servono almeno 15 fiori. Hanno cercato di fare il maggior numero di ghirlande possibile in modo tale che tra due denti di leone ci siano sempre cinque margherite. Quanti fiori hanno raccolto in tutto sapendo che mancano 3 margherite e 1 dente di leone per completare la quinta ghirlanda?



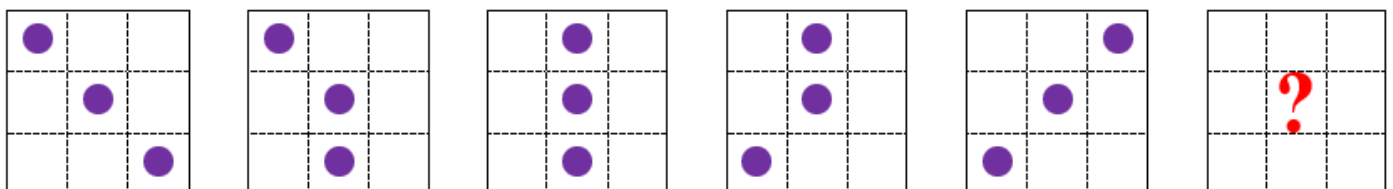
A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
96	91	71	86	

5.14. Martino deve disporre 15 dadi in tre scatole in modo da mettere il maggior numero di dadi nella scatola più alta e il minor numero di dadi nella scatola più bassa. In quanti modi diversi può farlo?



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
12	8	10	11	

5.15.



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere