



4. Girone 2022./2023.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	6. classe
COMMISSARIO DI GARA	

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

RISPOSTE:

6. classe					
6.1.		6.4.		6.8.	
6.2.		6.5.		6.9.	
6.3.		6.6.		6.10.	
		6.7.		6.11.	
				6.12.	
				6.13.	
				6.14.	
				6.15.	

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 Čačinović, professoressa di
matematica

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

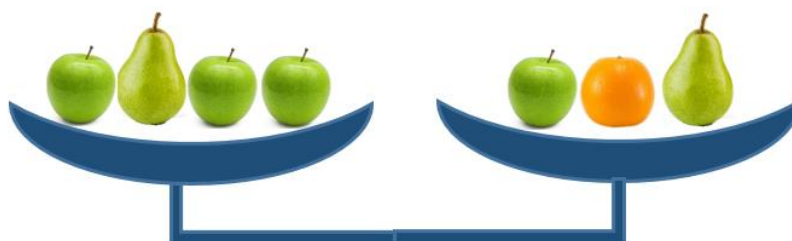
6.1.

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

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

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

6.2. 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

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

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

6.4. Il prodotto di quattro numeri naturali consecutivi non è necessariamente divisibile con quale dei seguenti numeri?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
12	8	24	15	

6.5. Quante frazioni irriducibili aventi come denominatore 8 ci sono tra i numeri $\frac{5}{7}$ e $\frac{7}{9}$?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
0	1	2	Più di 2	

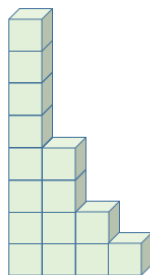
6. classe scuola elementare

MAT liga 2022./2023.

4. girone

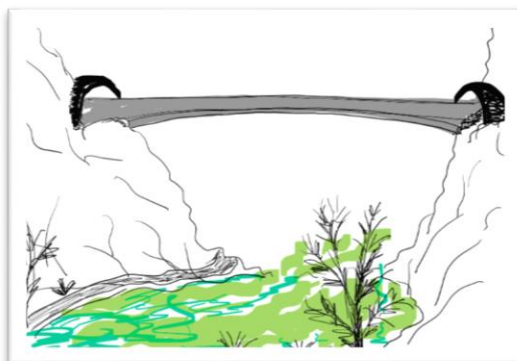
18. 5. 2023.

6.6. 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. Scegliamo di non rispondere
1	2	3	Più di 3	

6.7. 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. Scegliamo di non rispondere
86 m	31 m	36 m	72 m	

RISPOSTA GIUSTA : 30 punti

RISPOSTA „E“ : 0 punti

RISPOSTA SBAGLIATA : -6 punti

6.8. I punti $A(3, -3)$, $B(0, 3)$ e $C(-3, 0)$ sono i vertici del triangolo ABC . Calcola l'area del triangolo ABC .

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
13.5	7.5	9.5	Non si può stabilire	

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

6.10. Il numero a tre cifre \overline{abc} è pari. Cambiando l'ordine delle sue cifre otteniamo dei numeri a tre cifre con le seguenti proprietà: il numero \overline{bca} è divisibile per 3 e il numero \overline{cab} è divisibile per 5. Quanti numeri \overline{abc} soddisfano tali condizioni? Le cifre a , b e c sono tutte diverse.

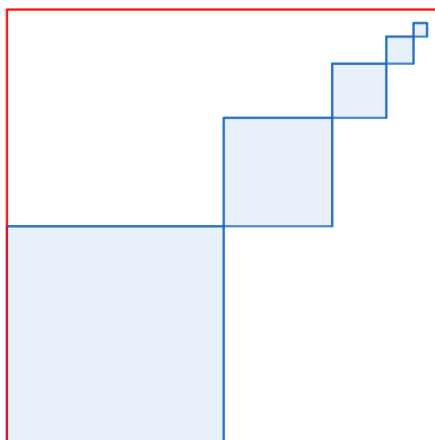
A.	B.	C.	D. Nessuna delle risposte è corretta	E. Scegliamo di non rispondere
8	12	6		

6.11. 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. Dopo aver raccolto 100 fiori, hanno capito che devono raccogliere ancora un dente di leone per completare la quinta ghirlanda. Hanno però deciso di raccogliere ancora 5 margherite e 5 denti di leone. Quante ghirlande hanno potuto costruire le ragazze con tutti i fiori raccolti?



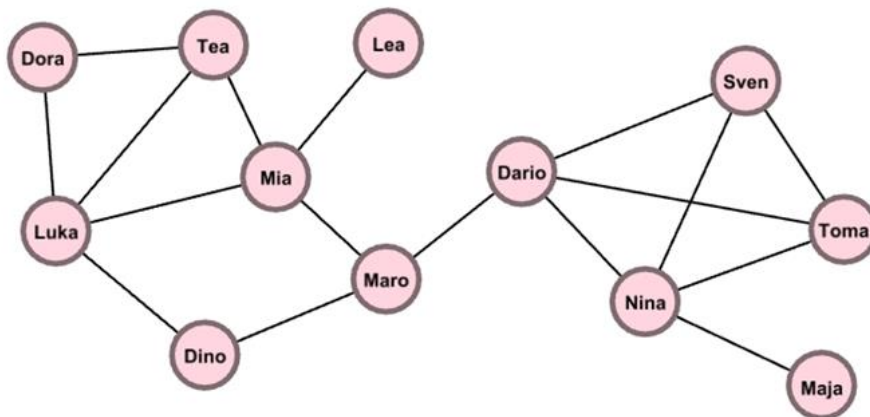
A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
5	6	7	8	

6.12. Una serie di cinque quadrati è stata costruita dentro un quadrato grande di lato a come in figura. La lunghezza del lato del primo, il più grande dei cinque quadrati, è uguale alla metà della lunghezza del lato a del quadrato grande. Il lato di ogni quadrato successivo è la metà del lato del quadrato precedente. Trova la differenza tra il perimetro del quadrato grande esterno e la somma dei perimetri dei cinque quadrati interni?



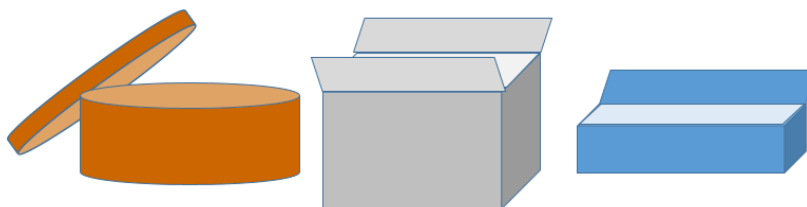
A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
$\frac{1}{16}a$	$\frac{3}{16}a$	$\frac{1}{8}a$	$\frac{1}{64}a$	

6.13. Lea con l'aiuto dei suoi amici vuole inviare un messaggio a Maja. In quanti modi diversi può farlo sapendo che il messaggio deve passare per Dino e che, Maja e Lea escluse, il messaggio non può passare per più di sette amici? I messaggi possono viaggiare soltanto tra due persone collegate da una linea e una persona non può ricevere lo stesso messaggio più di una volta.



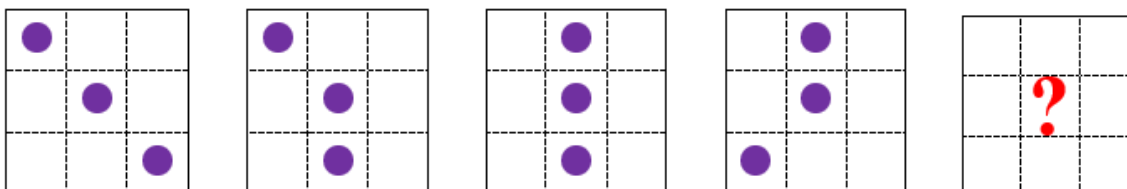
A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
3	4	5	6	

6.14. 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
11	8	10	12	

6.15.



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