



Girone Invernale 2018./2019.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	D
COMMISSARIO DI GARA	

	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

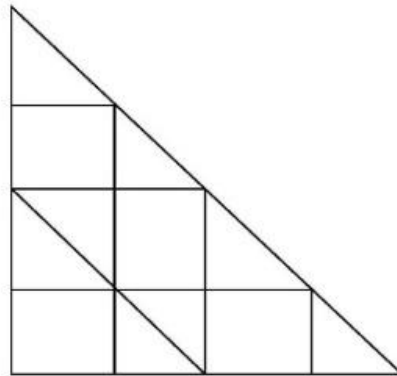
Autore degli esercizi:
Maja Zelčić, professoressa di matematica
Traduzione in italiano a cura di:
Dorian Stipić, univ.bacc.math.

Recensione a cura di:
Sanja Stilinović, professoressa di matematica
Tamara Nemeth, professoressa di matematica

RISPOSTA GIUSTA : 10 punti**RISPOSTA „E“ : 0 punti****RISPOSTA SBAGLIATA : -2 punti**5.1. Quanti sono i numeri naturali x che soddisfano: $23 \leq x \leq 46$ e $25 < x < 49$?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
20	21	22	23	

5.2. Quanti triangoli ci sono in figura?



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
16	12	13	14	

5.3. L'operaio Luca vuole recintare due dei quattro lati di un campetto (come in figura) con dei paletti distanti 1 m l'uno dall'altro. Quanto sarà lungo il recinto se Luca pianterà 35 paletti in tutto?



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
35 m	33 m	34 m	Non si può stabilire	

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

5.4. Su un'isola immaginaria ci sono draghi a tre teste e cani a due teste. Sapendo che ci sono più draghi che cani e che ci sono 18 teste in tutto. Quanti draghi e cani ci sono in totale?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
6	7	8	Non si può stabilire	

5.5. Maria, Laura e Sonia raccolgono cartoline. Maria e Laura hanno 73 cartoline in tutto, Laura e Sonia 124, mentre Sonia e Maria ne hanno 109. Quante cartoline possiede Maria?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
29	80	44	Non si può stabilire	

5.6. Calcola la somma delle cifre del più piccolo numero dispari a quattro cifre in cui la cifra delle unità è maggiore della cifra delle decine, la cifra delle decine è maggiore della cifra delle centinaia e la cifra delle centinaia è maggiore della cifra delle migliaia.

A. 14	B. 6	C. 10	D. 11	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

5.7. In una scatola si trovano delle palline numerate da 1 a 45. Estraiamo le palline ad una ad una dalla scatola. Qual è il minimo numero di palline che dobbiamo estrarre per essere sicuri di aver estratto almeno una pallina con un numero dispari a due cifre?

A. 28	B. 23	C. 22	D. 27	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

RISPOSTA GIUSTA : 30 punti

RISPOSTA „E“ : 0 punti

RISPOSTA SBAGLIATA : -6 punti

5.8. Mario ha pensato un numero. Gli ha aggiunto 113 e successivamente ha diviso per due il numero ottenuto. Ha sottratto 65 al risultato e alla fine di tutte le operazioni ha ottenuto 100. La somma delle cifre del numero inizialmente pensato da Mario è?

A. Maggiore di 13	B. 12	C. 11	D. Minore di 11	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------------------	-----------------	-----------------	---------------------------	---------------------------------------

5.9. Da un foglio di carta di forma rettangolare ritagliamo quattro rettangoli di perimetro di 6 cm che hanno ciascuno due lati adiacenti sul bordo del foglio (cioè sono stati ritagliati dai quattro „spigoli“ del foglio). Il perimetro della nuova figura così ottenuta rispetto al foglio di carta iniziale è?

A. Uguale	B. Minore di 24 cm	C. Minore di 12 cm	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
---------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

5.10. Calcola l'area del numero **M** sapendo che la lunghezza del lato di un quadratino è 1 cm.



A. Più di 40 cm ²	B. 36 cm ²	C. 32 cm ²	D. 38 cm ²	E. Scegliamo di non rispondere
--	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

5.11. Giovana ha scritto 7 numeri naturali consecutivi. Quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

A. La loro somma è un numero a due cifre	B. La loro somma è un numero pari	C. L'ultima cifra del loro prodotto è 0	D. Il quarto numero per grandezza è pari	E. Scegliamo di non rispondere
---	--	--	---	---------------------------------------

5.12. Giulia costruisce torri triangolari, con dei cubetti, come in figura: la prima torre ha due piani, la seconda tre e così via. Quanti quadratini compongono la torre triangolare che ha 36 piani?

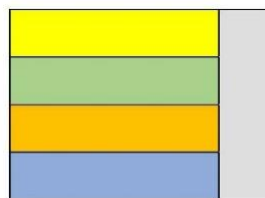


A. Meno di 600	B. 665	C. 666	D. 630	E. Scegliamo di non rispondere
--------------------------	------------------	------------------	------------------	---------------------------------------

5.13. Se dalla serie di numeri naturali: 1, 2, 3, ..., 99, 100 cancelliamo tutti i numeri pari e tutti i numeri divisibili per 3, in che posizione della nuova serie troveremo il numero 97?

A. 33	B. 17	C. 29	D. Nessuna delle risposte è corretta	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	---	---------------------------------------

5.14. Usando 5 rettangoli congruenti di perimetro 20 cm è stato costruito un rettangolo più grande come in figura. Trova il perimetro del rettangolo più grande.



A. 100 cm	B. 40 cm	C. 36 cm	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
---------------------	--------------------	--------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

5.15. Accorciando il lato di un quadrato di 3 cm e il lato adiacente di 5 cm, il rettangolo così ottenuto ha area di 65 cm² inferiore all'area del quadrato iniziale. Quanto misura il perimetro del rettangolo ottenuto?

A. 12 cm	B. 20 cm	C. 24 cm	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
--------------------	--------------------	--------------------	-----------------------------------	---------------------------------------