



Girone Estivo 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. Quante assi di simmetria ha un triangolo equilatero?

0	B. 2	C. 3	D. Nessuna delle risposte è corretta	E. Scegliamo di non rispondere
---	----------------	----------------	---------------------------------------------	---------------------------------------

5.2. Un foglio di carta a forma di cerchio Non si può tagliare in due:

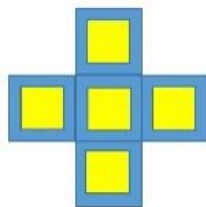
A. Semicerchi	B. Segmenti circolari	C. Corone circolari	D. Settori circolari	E. Scegliamo di non rispondere
-------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------------

5.3. Quale dei seguenti numeri Non è divisibile per 12?

A. 123456	B. 65432	C. 23568	D. 96420	E. Scegliamo di non rispondere
---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------------------------

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

5.4. Su cinque quadrati blu vengono sovrapposti cinque quadrati gialli come in figura (i quadrati gialli sono posizionati esattamente al centro di quelli blu). Quante assi di simmetria ha la figura disegnata?



A. 1	B. 2	C. 4	D. 3	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

5.5. Osservando due angoli supplementari calcoliamo che uno è di 15° maggiore del secondo, quanti primi (sessantesima parte di un grado) ha il maggiore dei due angoli?

A. 4950	B. 5850	C. 9900	D. Non è possibile ricavare la soluzione	E. Scegliamo di non rispondere
-------------------	-------------------	-------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------

5.6. Qual è la somma dei primi 13 multipli del numero 13?

A. 1014	B. 1092	C. 1352	D. 1183	E. Scegliamo di non rispondere
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------------------------------

5.7. Quanti cubi diversi esistono aventi due facce di colore viola e le restanti di colore verde?

A. 1	B. 2	C. 3	D. 5	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

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

5.8. Quanti triangoli rettangoli esistono le lunghezze dei cui cateti sono numeri naturali e la cui area è 100 cm²?

A. Meno di 6	B. 6	C. 10	D. Più di 10	E. Scegliamo di non rispondere
------------------------	----------------	-----------------	------------------------	---------------------------------------

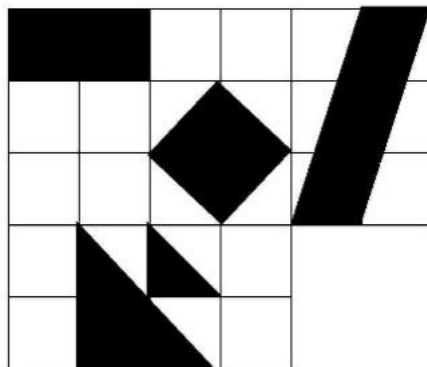
5.9. Trova la somma delle cifre del più grande numero a cinque cifre divisibile per 3, 6 e 15?

A. 36	B. 18	C. 27	D. 45	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

5.10. Quante coppie x e y di diversi numeri naturali a tre cifre la cui somma è 630 esistono?

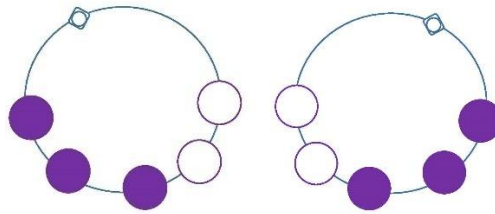
A. 214	B. 215	C. 530	D. 531	E. Scegliamo di non rispondere
------------------	------------------	------------------	------------------	---------------------------------------

5.11. Quale dei quattro quadrati proposti bisogna aggiungere alla figura sottostante in modo tale che l'area colorata in nero sia la metà dell'area colorata in bianco?



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

5.12. Una ragazzina costruisce una collana con chiusura, usando tre perle viola e due perle bianche. Quante collane diverse può costruire? Nota che la collana si può ruotare, quindi ad esempio le due collane in figura sono da considerarsi uguali.



A. 10	B. 5	C. 6	D. Nessuna delle risposte è corretta	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	----------------	----------------	------------------------------------------------	---------------------------------------

5.13. Moltiplichiamo un numero a tre cifre avente tutte le cifre uguali con un numero a due cifre costruito con le ultime due cifre del numero iniziale. Quale delle seguenti cifre Non si può trovare al posto delle unità nel prodotto finale?

A. 1	B. 2	C. 5	D. 6	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

5.14. In un cappello si trovano delle palline, una per ogni divisore del numero 24 (e su ciascuna pallina è scritto esattamente uno di questi divisori). Giovanni ha preso quattro palline, dopodichè Antonio ne ha prese tre. Prima che Antonio prendesse le sue tre palline Giovanni era sicuro che la somma dei numeri sulle tre palline di Antonio sarebbe stato un multiplo di 3. Quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

A. Giovanni ha preso la pallina con il numero 3	B. Giovanni ha preso la pallina con il numero 4	C. La somma dei numeri sulle palline di Giovanni è pari	D. La somma dei numeri sulle palline di Antonio è pari	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

5.15. Bisogna costruire un triangolo usando 15 fiammiferi di uguali dimensioni (senza spezzarli). Quanti diversi triangoli si possono costruire?

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