



## Girone Invernale 2018./2019.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	<b>D</b>
COMMISSARIO DI GARA	

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

### RISPOSTE:

4. classe					
4.1.		4.6.		4.13.	
4.2.		4.7.		4.14.	
4.3.		4.8.		4.15.	
		4.9.		4.16.	
				4.17.	
				4.18.	
				4.19.	
				4.20.	

**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, univ. bacc. math.

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

<b>RISPOSTA GIUSTA : 10 punti</b>	<b>RISPOSTA „E“ : 0 punti</b>	<b>RISPOSTA SBAGLIATA : -2 punti</b>
-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

4.1. Al girone autunnale della MAT liga hanno partecipato 1770 studenti. La scuola elementare con più aderenti è stata OŠ Župa dubrovačka del paese di Mlin, con 53 studenti in tutto. Nelle scuole elementari di Zagabria Alojzija Stepinca e Antuna Gustava Matoša hanno partecipato 52 studenti (in ciascuna scuola). Quanti studenti, che non fanno parte di queste tre scuole, hanno partecipato al girone autunnale?

<b>A.</b> 1717	<b>B.</b> 1665	<b>C.</b> 1613	<b>D.</b> 1561	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------------------------------

4.2. Una retta **non può** dividere il quadrato in figura in:



<b>A.</b> Due triangoli	<b>B.</b> Due rettangoli	<b>C.</b> Due quadrati	<b>D.</b> Due quadrilateri con lati di lunghezza diversa	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--	---------------------------------------

4.3. Somma la cifra delle centinaia del numero 285 748 con la cifra delle decine di migliaia del numero 947 582. Raddoppia il risultato ottenuto. Il risultato finale è?

<b>A.</b> 22	<b>B.</b> 28	<b>C.</b> 20	<b>D.</b> 26	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

<b>RISPOSTA GIUSTA : 20 punti</b>	<b>RISPOSTA „E“ : 0 punti</b>	<b>RISPOSTA SBAGLIATA : -4 punti</b>
-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

4.6. Quanti mesi in un anno bisestile non hanno nessun giorno della settimana (lunedì, martedì, ...) ripetuto cinque volte?

<b>A.</b> 0	<b>B.</b> 1	<b>C.</b> 2	<b>D.</b> 3	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

4.7. Quanti sono i numeri a sei cifre in cui per ogni coppia di cifre adiacenti, la cifra a destra è maggiore di uno della cifra a sinistra?

<b>A.</b> 4	<b>B.</b> 5	<b>C.</b> 9	<b>D.</b> 10	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	-----------------	---------------------------------------

4.8. Le tessere del Domino sono dei piccoli rettangoli divisi in 2 quadrati su ognuno dei quali sono disegnati da uno a sei puntini o nessun puntino. Quanti puntini in tutto ci sono sulle tessere del Domino che hanno un quadrato con due o con cinque puntini?



<b>A.</b> 77	<b>B.</b> 84	<b>C.</b> 91	<b>D.</b> Meno di 40	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------	---------------------------------------

4.9. Giovanni ha deciso di risparmiare e ogni mattino mette da parte in una cassa di risparmio 5 kn. Però, prima degli allenamenti, ogni pomeriggio prende 2 kn dalla cassa per comprarsi un lecca lecca. Quanti giorni Giovanni deve risparmiare prima di avere 100 kn nella cassa?

<b>A.</b> 33	<b>B.</b> 34	<b>C.</b> 30	<b>D.</b> 26	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

**RISPOSTA GIUSTA : 30 punti**

**RISPOSTA „E“ : 0 punti**

**RISPOSTA SBAGLIATA : -6 punti**

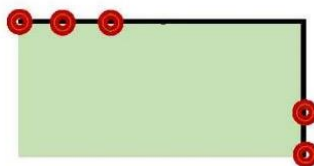
4.13. Quanti sono i numeri a tre cifre che non hanno tutte le cifre uguali e che restano invariati scambiando la cifra delle unità con la cifra delle decine?

<b>A.</b> 90	<b>B.</b> 100	<b>C.</b> 9	<b>D.</b> 81	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	------------------	----------------	-----------------	---------------------------------------

4.14. In un quaderno a quadretti Luca ha colorato un grande quadrato col colore verde. Questo quadrato è composto da 16 quadratini (del quaderno) più piccoli. In seguito Luca, colorando altri quadratini del quaderno col colore giallo, ha allargato il quadrato verde da tutte e quattro le parti (due colonne a sinistra e a destra e due righe in alto e in basso) Quanti quadratini ha colorato Luca in tutto?

<b>A.</b> 64	<b>B.</b> 49	<b>C.</b> 36	<b>D.</b> Non si può stabilire	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------------------------	---------------------------------------

4.15. 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?



<b>A.</b> 35 m	<b>B.</b> 33 m	<b>C.</b> 34 m	<b>D.</b> Non si può stabilire	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-------------------	-------------------	-------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

4.16. Continua la serie: 1, 3, 7, 15, 31...

<b>A.</b> 47	<b>B.</b> 63	<b>C.</b> 57	<b>D.</b> 53	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

4.17. Tina, Lucia e Sofia hanno due volte a settimana lezioni aggiuntive in una delle seguenti materie: matematica, programmazione e astronomia. Ognuna di loro ha scelto una materia diversa e nessuna di loro svolge un'altra attività quello stesso giorno. Ogni giorno della settimana, esclusa la domenica, si tiene una lezione aggiuntiva (di una sola materia) e inoltre una materia non si tiene mai due giorni consecutivi. Sofia lunedì e mercoledì ha gli allenamenti di calcio mentre martedì va al cinema con Lucia. Tina il lunedì ha scuola fino a tarda serata perciò non va a nessuna lezione aggiuntiva quel giorno. Quale delle tre ragazze ha una lezione aggiuntiva il venerdì?

<b>A.</b> Tina	<b>B.</b> Lucia	<b>C.</b> Sofia	<b>D.</b> Non si può stabilire	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-------------------	--------------------	--------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

4.18. Il libro di Luca ha 1234 pagine. Quante cifre sono state usate in tutto per numerare le pagine del libro?

<b>A.</b> 2224	<b>B.</b> 3123	<b>C.</b> 2223	<b>D.</b> 3829	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------------------------------

4.19. In una festa di compleanno ci sono due tavoli rotondi e attorno a ogni tavolo è disposto uniformemente uno stesso numero di sedie. Le sedie attorno al primo tavolo sono numerate con numeri pari (2, 4, 6...), mentre le sedie attorno al secondo tavolo con numeri dispari (1, 3, 5...). Se la sedia con il numero 4 è diametralmente opposta alla sedia con il numero 14, quante sedie ci sono in tutto attorno ai due tavoli?

<b>A.</b> 40	<b>B.</b> 20	<b>C.</b> 19	<b>D.</b> Non si può stabilire	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------------------------	---------------------------------------

4.20. Marco è più alto di Roberto di 4 cm, Francesco è più alto di Giovanni di 8 cm, mentre Roberto è più basso di Francesco di 2 cm. Di quanti centimetri Giovanni è più basso di Marco?

<b>A.</b> 10 cm	<b>B.</b> 12 cm	<b>C.</b> 8 cm	<b>D.</b> Non si può stabilire	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
--------------------	--------------------	-------------------	-----------------------------------	---------------------------------------