



## Girone Autunnale 2018./2019.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	<b>D1</b>
COMMISSARIO DI GARA	

	NOME E COGNOME DELLO STUDENTE	CLASSE	NOME E COGNOME DEL MENTORE
1.			
2.			
3.			
4.			

### RISPOSTE:

3. classe				4. classe			
3.1.		3.11.		4.1.		4.11.	
3.2.		3.12.		4.2.		4.12.	
3.3.		3.13.		4.3.		4.13.	
3.4.		3.14.		4.4.		4.14.	
3.5.		3.15.		4.5.		4.15.	
3.6.		3.16.		4.6.		4.16.	
3.7.		3.17.		4.7.		4.17.	
3.8.		3.18.		4.8.		4.18.	
3.9.		3.19.		4.9.		4.19.	
3.10.		3.20.		4.10.		4.20.	

I ♥ **MAT**ematika

[www.matzelcic.com.hr](http://www.matzelcic.com.hr)

Autore degli esercizi: Maja Zelčić, professoressa di matematica      Recensione a cura di: Biljana Gaš, mag. prim. educ.  
 Traduzione in italiano a cura di: Dorian Stipić, univ. bacc. math.                                      Milena Laco, ins. dipl.

**RISPOSTA GIUSTA: 10 punti****RISPOSTA „E“ : 0 punti****RISPOSTA SBAGLIATA : -2 punti**3.1. Calcola  $2+2 \cdot 2 : 2 \cdot 2$ .

<b>A.</b> 6	<b>B.</b> 3	<b>C.</b> 2	<b>D.</b> 4	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

3.2. Calcola la somma dei numeri 35 e 12 e sottrai la loro differenza al numero precedentemente ottenuto. Qual è il risultato finale?

<b>A.</b> 94	<b>B.</b> 0	<b>C.</b> 70	<b>D.</b> 24	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

3.3. Due rette giacenti su un piano che non hanno punti in comune sono:

<b>A.</b> perpendicolari	<b>B.</b> parallele	<b>C.</b> coincidenti	<b>D.</b> Non si può stabilire	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------------------	------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

3.4. Quanti numeri pari a due cifre e la somma delle cui cifre è 7 esistono?

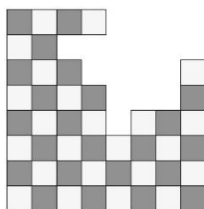
<b>A.</b> 8	<b>B.</b> 7	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 3	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

3.5. Puffy, Rex e Luna sono tre cani. Puffy ha mangiato tre croccantini, Rex ha mangiato il triplo dei croccantini di Puffy e Luna un terzo dei croccantini di Puffy. Quanti croccantini hanno mangiato in tutti i tre cani?

<b>A.</b> 39	<b>B.</b> 10	<b>C.</b> 13	<b>D.</b> Non si può stabilire	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------------------------	---------------------------------------

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

3.6. Marco ha costruito una scacchiera con diversi quadratini bianchi e neri. Suo fratellino Luca ha preso alcuni di questi quadratini (vedi in figura). Quanti quadratini neri ha preso Luca?



<b>A.</b> 18	<b>B.</b> 9	<b>C.</b> 8	<b>D.</b> 7	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

3.7. La nazionale di calcio croata è atterrata all'aeroporto di Zagabria alle ore 15 e 31 minuti. È arrivata alla piazza centrale alle ore 21 e 25 minuti. Quanti minuti è durato il viaggio della nazionale?

<b>A.</b> Meno di 300 min	<b>B.</b> Più di 400 min	<b>C.</b> 354 min	<b>D.</b> 366 min	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
------------------------------	-----------------------------	----------------------	----------------------	---------------------------------------

3.8. Quanti sono i numeri a due cifre in cui la somma delle cifre è uguale alla cifra delle decine?

A. 10	B. 9	C. 8	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
----------	---------	---------	----------------------------	--------------------------------

3.9. Giovanna disegna i seguenti segni sul foglio ♣♦♠♥♣♦♠♥... Quale sarà il diciassettesimo segno disegnato da Giovanna?

A. ♣	B. ♦	C. ♠	D. ♥	E. Scegliamo di non rispondere
---------	---------	---------	---------	--------------------------------

3.10. Nella classe 3.b ci sono 28 studenti. A 15 studenti piace mangiare l'uva e a 23 studenti piace mangiare le banane. Qual è il minimo numero di studenti a cui piacciono entrambi i frutti?

A. 38	B. 15	C. 10	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
----------	----------	----------	----------------------------	--------------------------------

3.11. Lo scorso sabato Sofia ha letto un libro dalla 45esima alla 73esima pagina. Quante pagine ha letto Sofia quel giorno?

A. 28	B. 39	C. 38	D. 29	E. Scegliamo di non rispondere
----------	----------	----------	----------	--------------------------------

3.12. Nella famiglia di Martina ogni figlia ha due sorelle e un fratello. Quanti figli hanno i genitori di Martina?

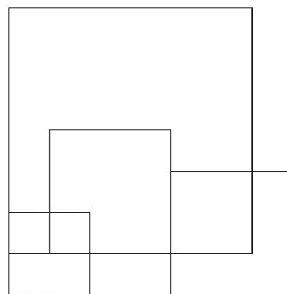
A. 8	B. 4	C. 6	D. 5	E. Scegliamo di non rispondere
---------	---------	---------	---------	--------------------------------

**RISPOSTA GIUSTA: 30 punti**

**RISPOSTA „E“ : 0 punti**

**RISPOSTA SBAGLIATA : -6 punti**

3.13. Quanti quadrilateri ci sono in figura?



A. 6	B. 7	C. 8	D. 9	E. Scegliamo di non rispondere
---------	---------	---------	---------	--------------------------------

3.14. 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. Quante diverse tessere del domino si possono costruire?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
49	36	18	28	

3.15. Giovanna ha 16 fogli colorati. Decide di tagliare alcuni fogli con le forbici in 3 fogliettini più piccoli. Alla fine Giovanna ottiene 26 fogli in tutto. Quanti fogli diversi ha tagliato Giovanna?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
5	10	6	Non si può stabilire	

3.16. Simone ha lanciato diverse volte un dado (sulle cui facce ci sono da uno a sei puntini che corrispondono ai numeri da uno a sei) e ha segnato su un foglio il numero ottenuto ad ogni lancio. Dopo cinque lanci la somma totale dei numeri ottenuti è 28. Quante volte il dado ha mostrato il numero tre?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
0	1	2	Non si può stabilire	

3.17. Calcola la somma di tutti i numeri dispari a tre cifre (con cifre tutte diverse) che si possono ottenere usando le cifre 2,3 e 5.




<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
2220	1688	1336	1101	

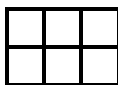
3.18. La piccola Giulia vive in campagna e ha tanti animali: 4 mucche, 12 galline, 7 pulcini, 5 maiali, 2 cani, 3 gatti, 2 pesciolini e 2 criceti. Quante zampe in tutto hanno gli animali di Giulia?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
98	102	100	96	

3.19. Se  $\star + \blacktriangle + 5 + \star + 2 + \star = \star + \star + 10 + \blacktriangle$ , qual è il valore di  $\star$ ?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
3	4	6	Non si può stabilire	

3.20. Anna ha tre tesserine rettangolari di tre diversi colori: blu , giallo  e rosso . In quanti modi diversi Anna può piastrellare con le sue tre tesserine un rettangolo avente due righe e tre colonne?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
20	18	12	6	

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

4.1. Il numero dal quale si sottrae (in una sottrazione) si chiama:

<b>A.</b> minuendo	<b>B.</b> addendo	<b>C.</b> divisore	<b>D.</b> sottraendo	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-----------------------	----------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------------------------

4.2. Quale affermazione non è corretta?

<b>A.</b> Il segmento è una parte di retta	<b>B.</b> La semiretta è una parte di retta	<b>C.</b> Il segmento è una parte di semiretta	<b>D.</b> La retta è una parte di semiretta	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
---	--	---	--	---------------------------------------

4.3. Calcola il resto della divisione  $345 : 7$ .

<b>A.</b> 1	<b>B.</b> 2	<b>C.</b> 3	<b>D.</b> 4	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

4.4. Quale delle seguenti figure ha il minor numero di vertici?

<b>A.</b> Il cerchio	<b>B.</b> Il quadrato	<b>C.</b> Il triangolo	<b>D.</b> Il rettangolo	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------------------

4.5. In un ristorante il prezzo di un hamburger è 8 kn (kn sono le kune: moneta croata), il prezzo delle patatine fritte è di 9 kn e del succo 12 kn. Il prezzo del menu che include l'hamburger, le patatine fritte e il succo è 24 kn. Quante kn risparmia una famiglia di tre membri che invece di prendere singolarmente tre hamburger, tre patatine fritte e tre succhi prende tre menu?

<b>A.</b> 15 kn	<b>B.</b> 18 kn	<b>C.</b> 12 kn	<b>D.</b> 16 kn	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------------------------

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

4.6. Il campione mondiale di ginnastica Tin Srbić, ogni giorno, domeniche escluse, si allena dalle 7:15 alle 9:45, e dalle 16:45 alle 19:00. Quanto tempo alla settimana si allena Tin?



<b>A.</b> 18 ore e 45 minuti	<b>B.</b> 22 ore e 30 minuti	<b>C.</b> 23 ore e 45 minuti	<b>D.</b> 28 ore e 30 minuti	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

4.7. 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 almeno un quadrato con cinque puntini?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
56	45	35	Meno di 20	

4.8. Gli amici Antonio, Bruno, Davide e Tommaso hanno preso quattro posti adiacenti al cinema. Davide è seduto a sinistra di Bruno. Antonio è seduto alla fine della fila. Tra Tommaso e Bruno non c'è nessuno. Antonio e Bruno sono seduti uno accanto all'altro. Chi dei quattro amici è seduto sul primo sedile a sinistra?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
Antonio	Bruno	Davide	Tommaso	

4.9. 5 anni fa i genitori di Marco avevano 50 anni in tutto. Quanti anni avranno in tutto tra 7 anni?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
74	64	62	Non si può stabilire	

4.10. La nonna ha distribuito 7 cioccolatini, 13 caramelle e 8 cicche ai suoi nipotini in modo tale che ognuno di loro ha ottenuto lo stesso numero di regalini. Quale numero di nipoti la nonna non può avere?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
2	4	6	7	

4.11. In quanti modi possiamo riempire una tabella di 2 righe e 2 colonne con numeri da 1 a 6 in modo tale che la somma di ogni riga e ogni colonna sia uguale a 6?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b> Nessuna delle risposte è corretta	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
6	5	4		

4.12. Scrivi il numero successivo a 2018 in ordine di grandezza, che abbia le stesse cifre del numero 2018. Calcola la differenza tra i due numeri.

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
Minore di 50	63	90	Maggiore di 100	

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

4.13. Quanti sono i numeri a tre cifre che rimangono invariati dopo avergli scambiato la cifra delle centinaia con la cifra delle unità?

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

4.14. In un quaderno a quadretti Luca ha colorato un grande quadrato col colore verde. Questo quadrato è composto da diversi quadratini (del quaderno) più piccoli. In seguito Luca, colorando altri 24 quadratini del quaderno col colore giallo, ha allargato il quadrato verde da tutte e quattro le parti (una colonna a sinistra e a destra e una riga in alto e in basso). Quanti quadratini ha colorato Luca in tutto?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
36	49	25	Non si può stabilire	

4.15. Quale delle seguenti affermazioni non è sempre vera?

<b>A.</b> Se un numero è divisibile per 4 è pari	<b>B.</b> Se un numero è divisibile per 7 è dispari	<b>C.</b> Se un numero è divisibile per 10 è pari	<b>D.</b> Ogni numero è divisibile per 1	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
--	---	---	--	---------------------------------------

4.16. Maria segue un corso di cucito il venerdì, ma soltanto nei giorni pari del mese. Il corso lo paga il quinto giorno del mese. Se un mese Maria ha seguito il corso tre volte, che giorno della settimana era quando ha dovuto pagare il corso?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
lunedì	mercoledì	venerdì	Non si può stabilire	

4.17. Per un quadrato passano tre rette parallele e lo dividono in quattro diversi rettangoli. Se la somma totale dei perimetri dei rettangoli è 150 cm, quanto misura il perimetro del quadrato?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
15 cm	60 cm	25 cm	Non si può stabilire	

4.18. Il libro di Luca ha 123 pagine. Quante cifre sono state utilizzate in tutto per segnare le pagine del suo libro?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
122	276	258	261	

4.19. In una festa di compleanno ci sono 5 tavoli rotondi in tutto e attorno a ogni tavolo ci sono un certo numero di sedie numerate 1,2,3 ecc. Se la sedia con il numero 4 è diametralmente opposta alla sedia con il numero 10, quante sedie ci sono in tutto attorno a tutti e 5 i tavoli?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
60	50	65	Non si può stabilire	

4.20. In quanti modi diversi Giovanna può pagare la cioccolata che costa 12 kn (moneta croata) in monete da 1 kn, 2 kn e 5 kn?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
10	13	8	12	