



## Girone Primaveraile 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:

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](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:  
Sanja Stilinović, professoressa di matematica  
Tamara Nemeth, professoressa di matematica

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

5.1. Quale delle seguenti affermazioni è corretta per i numeri 13 e 20?

<b>A.</b> I numeri sono primi	<b>B.</b> I numeri sono coprimi	<b>C.</b> I numeri non sono primi	<b>D.</b> Nessuna delle risposte è corretta	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------------

5.2. Calcola  $2 + 2 \cdot 2 : 2 - 2 : 2 + 2$ .

<b>A.</b> 5	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 2	<b>D.</b> 1	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

5.3. Se moltiplichiamo il divisore con il quoziente, otteniamo: (supponi che il resto è zero)

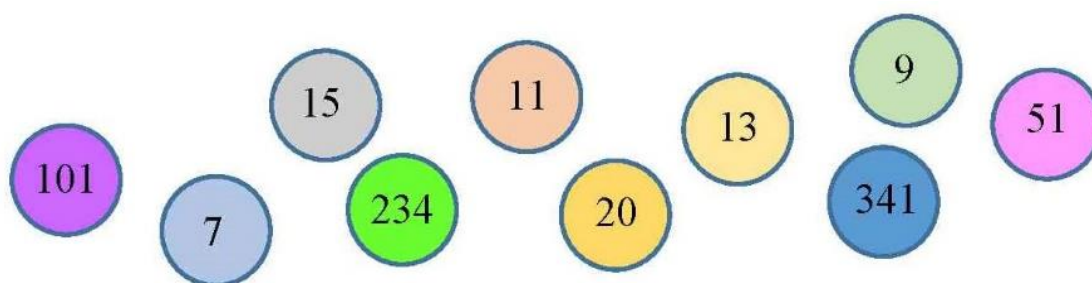
<b>A.</b> Il fattore	<b>B.</b> Il quoziente	<b>C.</b> Il dividendo	<b>D.</b> Nessuna delle risposte è corretta	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
-------------------------	---------------------------	---------------------------	---	---------------------------------------

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

5.4. Qual è l'ultima cifra del prodotto dei primi 17 multipli di 3?

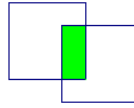
<b>A.</b> 1	<b>B.</b> 3	<b>C.</b> 0	<b>D.</b> Non è possibile ricavare la soluzione	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	--	---------------------------------------

5.5. Giovanni ha scelto alcuni dei cerchi in figura e gli ha ordinati in modo da ottenere il più piccolo numero a dieci cifre possibile. Quale dei seguenti numeri è scritto sull'ultimo dei cerchi ordinati da Giovanni?



<b>A.</b> 7	<b>B.</b> 101	<b>C.</b> 341	<b>D.</b> Non è possibile ricavare la soluzione	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	------------------	------------------	--	---------------------------------------

5.6. Giovanna disegna diverse posizioni di due quadrati di lato uguale e osserva quali sono le possibili figure che può ottenere con la loro intersezione. In figura si trovano due quadrati la cui intersezione è un rettangolo..



Quale delle seguenti figure Giovanna Non può ottenere?

A. Un triangolo rettangolo	B. Un triangolo equilatero	C. Un ottagono	D. Un quadrilatero	E. Scegliamo di non rispondere
----------------------------	----------------------------	----------------	--------------------	--------------------------------

5.7. In una scatola si trovano delle palline numerate da 1 a 45. Dalla scatola estraiamo una pallina per volta. Qual è il minimo numero di palline che dobbiamo estrarre per essere sicuri di aver estratto almeno una pallina avente come numero un multiplo di 5?

A. 35	B. 36	C. 37	D. 38	E. Scegliamo di non rispondere
-------	-------	-------	-------	--------------------------------

**RISPOSTA GIUSTA: 30 punti**

**RISPOSTA „E“ : 0 punti**

**RISPOSTA SBAGLIATA : -6 punti**

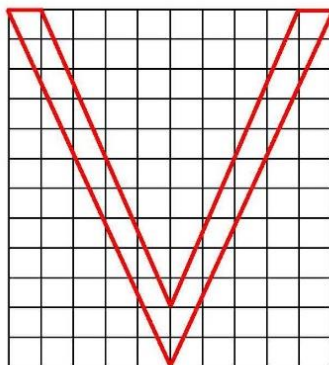
5.8. Trovate il più piccolo numero a quattro cifre che se diviso per 17 dà resto 2. Qual è la somma delle sue cifre?

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

5.9. Su una retta si trovano i punti  $A, B, C, D$  ed  $E$ . Quanti segmenti diversi, aventi i vertici nei punti, possiamo costruire.

A. Meno di 9	B. 9	C. Più di 10	D. 10	E. Scegliamo di non rispondere
--------------	------	--------------	-------	--------------------------------

5.10. Qual è l'area della lettera **V** sapendo che il lato di un quadratino misura 1 cm.



A. Maggiore di $30 \text{ cm}^2$	B. $28 \text{ cm}^2$	C. $24 \text{ cm}^2$	D. Minore di $22 \text{ cm}^2$	E. Scegliamo di non rispondere
----------------------------------	----------------------	----------------------	--------------------------------	--------------------------------

5.11. Il numero segreto per aprire un lucchetto è un numero a tre cifre divisibile per 3. Sapendo che tutte le sue cifre sono dispari e diverse tra di loro, quanti numeri soddisfano tale proprietà?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
4	12	18	24	

5.12. Le gemelle Anna e Maria festeggiano insieme il loro compleanno. I loro due amici Luca e Giovanni ogni anno regalano a loro qualcosa di speciale. L'anno scorso hanno regalato in tutto 264 caramelle, una caramella per ogni mese di vita vissuta dalle due gemelle in totale. Quest'anno hanno deciso di regalare a ogni gemella un cioccolatino per ogni anno di vita vissuta da ciascuna gemella. Se il prezzo di un cioccolatino è 11 kn, e Luca e Giovanni dividono equamente il costo totale. Quanti soldi (kune) deve dare ognuno di loro?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
242 kn	253 kn	132 kn	264 kn	

5.13. Mamma e papà Srećkić vivono con la nonna e hanno due figli. Per il compleanno della nonna decidono di regalarle una poltrona dondolante che costa 2452 kn. Siccome la poltrona è il loro regalo comune hanno deciso che ciascuno dei genitori darà tre volte più soldi di ciascuno dei due figli. Quanti soldi deve dare ciascun figlio?



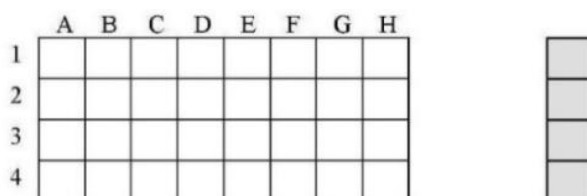
<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
Meno di 300 kn	306.50 kn	350.29 kn	Più di 400 kn	

5.14. L'orto della famiglia Zelenkić è a forma di quadrato di area  $400 \text{ m}^2$  e si suddivide in cinque rettangoli come in figura. Nei due rettangoli esterni sono stati piantati dei cetrioli, nel secondo e quarto rettangolo sono stati piantati dei pomodori e in quello centrale dei peperoni. Volendo recintare i rettangoli contenenti i pomodori, quanti metri di recinto servono?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b> Nessuna delle risposte è corretta	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
48 m	160 m	98 m		

5.15. Marina vuole piastrellare il rettangolo di dimensioni  $8 \times 4$  (come in figura) con otto piastrelle uguali di dimensioni  $4 \times 1$  (come in figura). In quanti modi diversi può farlo?



<b>A.</b> 2	<b>B.</b> 5	<b>C.</b> 6	<b>D.</b> 7	<b>E.</b> Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------