



Terzo girone 2021./2022.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	6. classe
COMMISSARIO DI GARA	

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

RISPOSTE:

5. classe					
6.1.		6.4.		6.8.	
6.2.		6.5.		6.9.	
6.3.		6.6.		6.10.	
		6.7.		6.11.	
				6.12.	
				6.13.	
				6.14.	
				6.15.	

I ♥ MATematika

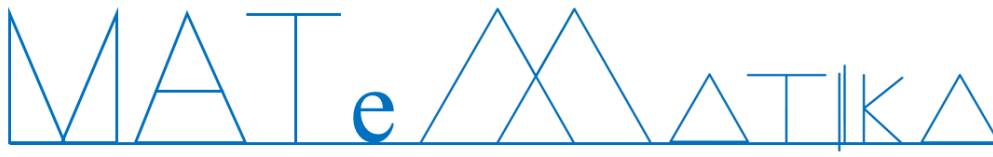
www.matzelcic.com.hr

Autori degli esercizi:
Maja Zelčić, professoressa di matematica
Tamara Nemeth, professoressa di matematica

Recensione a cura di:
Petar Radanović, mag. educ. math.
Traduzione in italiano: Dorian Stipić, mag.math.

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

6.1. Quanti triangoli ci sono in figura?



A. Meno di 8	B. 8	C. 9	D. Più di 9	E. Scegliamo di non rispondere
------------------------	----------------	----------------	-----------------------	---------------------------------------

6.2. La mamma ha comprato una confezione di gelato a tre gusti: cioccolato, vaniglia e fragola. Ciascuno dei tre bambini Antonio, Annamaria e Paolo le hanno chiesto due palline di gelato di gusti diversi. Sapendo che ad Antonio non piace il cioccolato, ad Annamaria non piace la fragola e il gusto preferito di Paolo è la vaniglia, quante palline di gelato al cioccolato la mamma ha distribuito ai bambini?

A. Non si può stabilire	B. 1	C. 2	D. 3	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------------------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

6.3. Tino e Vito visitano spesso la nonna. Vito la visita una volta ogni otto giorni e Tino una volta ogni sei. Sapendo che l'ultimo giorno in cui hanno visitato insieme la nonna è stato un mercoledì, quale sarà il prossimo giorno della settimana in cui ciò succederà di nuovo?

A. Lunedì	B. Mercoledì	C. Giovedì	D. Nessuna delle risposte è corretta	E. Scegliamo di non rispondere
---------------------	------------------------	----------------------	--	---------------------------------------

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

6.4. Per quanti numeri naturali n vale che sia il numero tre volte maggiore che il numero tre volte minore di n siano entrambi numeri naturali di cinque cifre?

A. 3 999	B. 1 112	C. 3 333	D. 1 111	E. Scegliamo di non rispondere
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------------------------

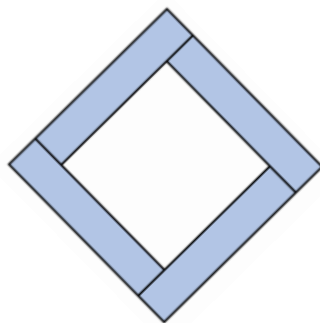
6.5. In quanti modi possiamo scrivere il numero 500 come il prodotto di tre numeri naturali? Nota: consideriamo uguali i prodotti composti dagli stessi fattori ($1 \cdot 2 \cdot 3 = 2 \cdot 1 \cdot 3$).

A. Meno di 11	B. 11	C. 12	D. Più di 12	E. Scegliamo di non rispondere
-------------------------	-----------------	-----------------	------------------------	---------------------------------------

6.6. In questo momento i 20 alunni di una settima elementare hanno 251 anni in tutto. Alcuni di loro hanno 12 e altri 13 anni. Quanti di loro avevano 8 anni in questo stesso giorno mentre erano in terza elementare?

A. 8	B. 9	C. 10	D. 11	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

6.7. Usando quattro rettangoli uguali è stato costruito un quadrato come in figura il cui perimetro "esterno" misura 64 cm. Trova la lunghezza del lato più corto di uno dei rettangoli sapendo che il quadrato bianco interno ha area 144 cm^2 .



A. Non si può stabilire	B. 4 cm	C. 3 cm	D. 2 cm	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------------------------------

RISPOSTA GIUSTA : 30 punti

RISPOSTA „E“ : 0 punti

RISPOSTA SBAGLIATA : -6 punti

6.8. Durante il fine settimana la famiglia Brzić partirà per la Slavonia. Prima di partire la mamma ha fatto il pieno di benzina. A fine viaggio il papà ha calcolato che hanno usato $\frac{5}{8}$ del serbatoio. Quale frazione del viaggio di ritorno potrebbero attraversare con il carburante rimanente?

A. $\frac{1}{4}$	B. $\frac{3}{8}$	C. $\frac{3}{5}$	D. $\frac{5}{3}$	E. Scegliamo di non rispondere
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

6.9. La somma del minuendo, sottraendo e della loro differenza è 200. Sapendo che il sottraendo è quattro volte maggiore della differenza, trova la differenza.

A. 20	B. 30	C. 40	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------------------------	---------------------------------------

6.10. Alle ore 14 h e 7 min Luca ha spostato indietro le lancette del suo orologio di 2 h e 24 min. Che tipo di angolo è il minore dei due angoli formati dalle lancette dopo l'azione di Luca?

A. Angolo acuto	B. Angolo retto	C. Angolo ottuso	D. Nessuna delle risposte è corretta	E. Scegliamo di non rispondere
---------------------------	---------------------------	----------------------------	--	---------------------------------------

6.11. Quanti sono i numeri a sei cifre in cui la prima e l'ultima cifra non sono entrambe 6 ?

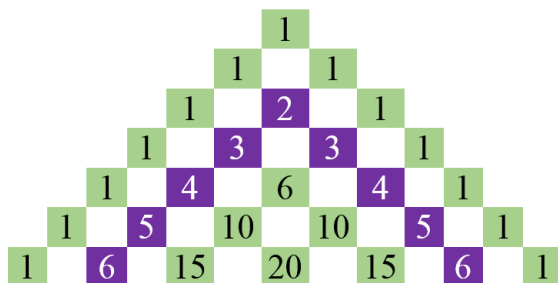
A. 720 000	B. 810 000	C. 890 000	D. Nessuna delle risposte è corretta	E. Scegliamo di non rispondere
----------------------	----------------------	----------------------	--	---------------------------------------

6.12. Le bisettrici degli angoli esterni della base \overline{BC} di un triangolo isoscele ABC si intersecano nel punto T formando un angolo di 20° . Trova l'angolo formato dalla retta CT e dalla retta su cui giace il lato \overline{AB} .

A. Non si può stabilire	B. 80°	C. 60°	D. 40°	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------------------

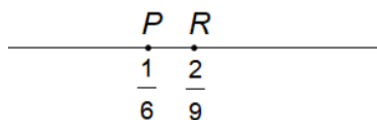
6.13. Antonio inizia a disegnare un triangolo di numeri come in figura e smette dopo aver scritto 101 numeri uno in tutto. Dopodiché somma tutti i numeri immediatamente a sinistra o immediatamente a destra dei numeri uno (colorati in viola in figura). Trova la somma delle cifre del numero così ottenuto.

Nota: l'esercizio si riferisce soltanto ai numeri uno e non ai numeri che contengono la cifra uno.



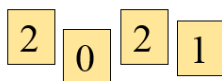
A. 18	B. 17	C. 19	D. Nessuna delle risposte è corretta	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	---	---------------------------------------

6.14. Sapendo $|PR| = 5$ mm, quanto misura il segmento unitario?

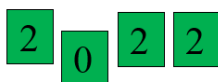


A. 45 mm	B. 18 cm	C. 9 cm	D. 15 cm	E. Scegliamo di non rispondere
--------------------	--------------------	-------------------	--------------------	---------------------------------------

6.15. Pietro ha scritto su un foglio il numero 2021 e ha ritagliato le cifre in quattro quadretti come in figura.



Muovendo tre quadretti per volta ha cercato di formare tutti i possibili numeri a tre cifre e li ha scritti in un quaderno. In seguito ha fatto lo stesso con il numero 2022.



Quanti numeri a tre cifre ha scritto Pietro nel suo quaderno?

A. Meno di 10	B. 10	C. 11	D. Più di 11	E. Scegliamo di non rispondere
-------------------------	-----------------	-----------------	------------------------	---------------------------------------