

2. Girone 2022./2023.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	3. classe
COMMISSARIO DI GARA	

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

RISPOSTE:

3. classe					
3.1.		3.4.		3.8.	
3.2.		3.5.		3.9.	
3.3.		3.6.		3.10.	
		3.7.		3.11.	
				3.12.	
				3.13.	
				3.14.	
				3.15.	

I ♥ **MAT**ematika

www.matzelcic.com.hr

Autrici degli esercizi:

Maja Zelčić, professoressa di matematica
 Tamara Nemeth, professoressa di matematica

Traduzione in italiano:

Dorian Stipić, mag. math

Recensione a cura di:

Biljana Gaš, mag. prim. educ.
 Milena Laco, dipl. učit.
 Karmen Cesar, mag. prim. educ.

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

3.1. Quante stelline si trovano sull'albero di Natale?



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
16	17	18	19	

3.2. Giovanna ha visitato la nonna questo giovedì e la zia tre giorni prima. Sapendo che la zia farà visita a Giovanna sei giorni dopo che si sono viste, quale sarà il giorno della settimana in cui ciò accadrà?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
lunedì	venerdì	sabato	domenica	

3.3. Giovanni ha sommato $123 + 234 + 345$. Alla cifra delle unità della somma ha aggiunto il doppio della cifra delle centinaia della somma. Quale numero ha ottenuto?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
16	17	18	14	

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

3.4. Davide ha comprato due matite e un quaderno. Il prezzo di una matita è 3 kn e di un quaderno 7 kn. Alla fine però Davide si è accorto che gli manca 1 kn per potersi comprare anche il compasso che costa 34 kn. Quante kune aveva Davide all'inizio?

A. 48 kn	B. 45 kn	C. 47 kn	D. 46 kn	E. Scegliamo di non rispondere
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------------------------

3.5. Gli amici Luca, Tommaso e Vittorio hanno deciso che: Luca sottrarrà 5, Vittorio moltiplicherà per 2 e Tommaso moltiplicherà per 5. Dopo aver eseguito tutte le operazioni matematiche stabilite hanno ottenuto il numero 20. Trova l'ordine con cui hanno eseguito le operazioni sapendo che il numero iniziale era 3.

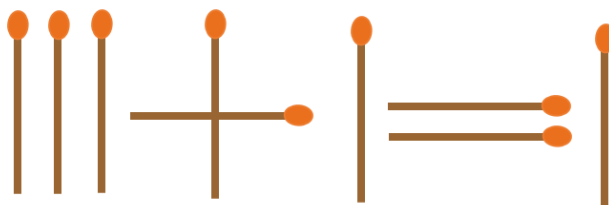
A. Luca, Tommaso, Vittorio	B. Tommaso, Luca, Vittorio	C. Vittorio, Tommaso, Luca	D. Vittorio, Luca, Tommaso	E. Scegliamo di non rispondere
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

3.6. Tre classi di una scuola fanno a gara a chi riesce a piantare il maggior numero di piantine. Ogni cerchio rappresenta tre piantine piantate con successo. Quante piantine deve ancora piantare la classe C per superare il doppio della somma delle piantine piantate dalle classi A e B?



A. 9	B. 24	C. 27	D. 10	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

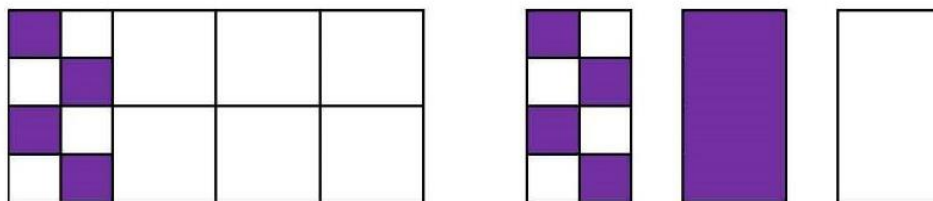
3.7. Zoe si è accorta che spostando soltanto un fiammifero l'equazione scritta diventerà corretta. Dove si trova il fiammifero che Zoe deve spostare?



A. Nel primo numero	B. Nel simbolo +	C. Nel secondo numero	D. Nel terzo numero	E. Scegliamo di non rispondere
-------------------------------	----------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

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

3.8. Pietro vuole coprire il rettangolo bianco in figura (composto da 8 quadrati uguali) usando due tessere a quadretti, una viola e una bianca. Tutte e quattro le tessere hanno le stesse dimensioni. Dopo che ha collocato la prima tessera a quadretti all'inizio del rettangolo (vedi figura). In quanti modi diversi può posizionare la tessera viola?



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
3	4	6	7	

3.9. Il cestino della nonna era pieno di frutta di vari colori: gialli erano i limoni, le banane e le mele cotogne, rosse erano le mele e le fragole e arancioni erano le arance e le albicocche. Nel cestino si trovavano soltanto due banane, il tipo di frutta meno frequente, e dieci mele, il tipo di frutta più frequente. Gli altri tipi di frutta avevano tutti la stessa quantità numerica. Trova il numero di frutta rossa sapendo che i frutti di colore giallo erano 14.

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
12	15	13	16	

3.10. Come compito a casa gli studenti hanno misurato la lunghezza della loro scrivania usando il gomito e il palmo della mano.

- Giovanna: 4 gomiti e 2 palmi
- Giacomo: 3 gomiti e 3 palmi
- Maria: 5 gomiti
- Stefano: 4 gomiti e 1 palmo

Le lunghezze dei loro gomiti: Giovanna 28 cm, Giacomo 31 cm, Maria 26 cm e Stefano 30 cm. Le lunghezze dei loro palmi sono: Giovanna 14 cm, Giacomo 16 cm, Maria 15 cm e Stefano 15 cm. Chi ha la scrivania più corta?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
Giovanna	Giacomo	Maria	Stefano	


3.11. Giacomo, usando le tessere in figura, ha scritto la parola **MATEMATIKA**. Il suo fratellino Giovanni ha cambiato l'ordine di alcune tessere (ha fatto delle sostituzioni). Per esempio se partendo dalla parola **TAM** volessimo ottenere la parola **MAT**, dovremmo sostituire la posizione delle lettere **T** e **M**, cioè fare una sostituzione. Trova il minimo numero di sostituzioni fatte da Giovanni.

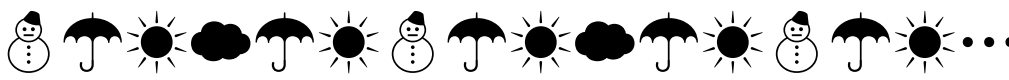


A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
1	2	3	4	

3.12. Anna deve bere l'antibiotico (in pastiglie) una volta ogni otto ore. Sapendo che alle ore 15 ha preso la terza pastiglia, a che ora prenderà la ventunesima pastiglia?

A. 15 h	B. 23 h	C. 7 h	D. esistono diverse possibilità	E. Scegliamo di non rispondere
-------------------	-------------------	------------------	---	---------------------------------------

3.13. Quanti simboli:  ci sono tra i primi 50 simboli della serie?

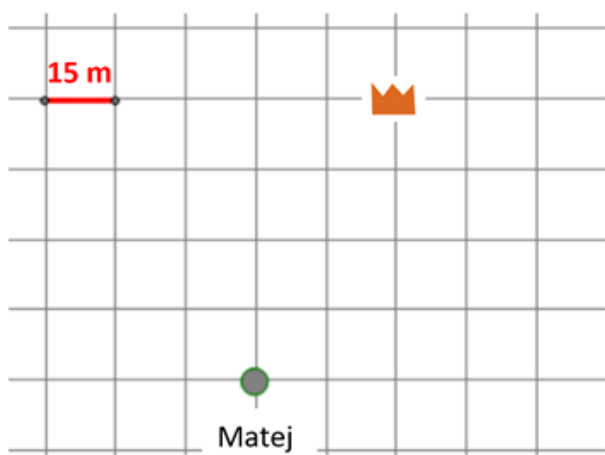


A. 18	B. 17	C. 16	D. 9	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	----------------	---------------------------------------

3.14. Per mantenere i propri poteri Batman, Superman e Hulk ogni giorno mangiano uno dei tre tipi di verdura: gli spinaci, la bietola o il cavolo. E uno dei tre tipi di frutta: il mirtillo, il lampone o la mora. Ciascun supereroe preferisce soltanto un tipo di frutta e verdura e nessuno di loro preferisce lo stesso tipo. Hulk è forte perché mangia gli spinaci e le more. Il supereroe che preferisce la bietola mangia i lamponi. La verdura preferita di Batman è il cavolo. Qual è il frutto preferito di Superman?

A. mirtillo	B. lampone	C. mora	D. bietola	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------------	----------------------	-------------------	----------------------	---------------------------------------

3.15. Quale tragitto porterà Matteo dal re?



A. 30 m a destra, 30 m verso l'alto, 15 m a sinistra	B. 30 m a sinistra, 15 m verso l'alto, 75 m a destra, 45 m verso l'alto, 15 m a sinistra	C. 45 m verso l'alto, 60 m a destra, 60 m verso il basso, 30 m a sinistra, 15 m verso l'alto	D. 15 m a destra, 75 m verso l'alto, 30 m a destra, 15 m verso il basso	E. Scegliamo di non rispondere
--	--	--	--	---------------------------------------