



Girone Invernale 2021./2022.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	4. classe
COMMISSARIO DI GARA	

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

RISPOSTE:

4. classe					
4.1.		4.4.		4.8.	
4.2.		4.5.		4.9.	
4.3.		4.6.		4.10.	
		4.7.		4.11.	
				4.12.	
				4.13.	
				4.14.	
				4.15.	

I ♥ MATEmatika

www.matzelcic.com.hr

Autore degli esercizi:
Maja Zelčić, professoressa di matematica
Traduzione in italiano a cura di: Dorian Stipić, mag.math.

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

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

4.1. Ad ogni lettera dell'alfabeto croato sostituiamo un numero come mostrato in figura.

A	B	C	Č	Ć	D	Dž	Đ	E	F	G	H	I	J	K	L	Lj	M	N	Nj	O	P	R	S	Š	T	U	V	Z	Ž
a	b	c	č	ć	d	dž	đ	e	f	g	h	i	j	k	l	lj	m	n	nj	o	p	r	s	š	t	u	v	z	ž
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

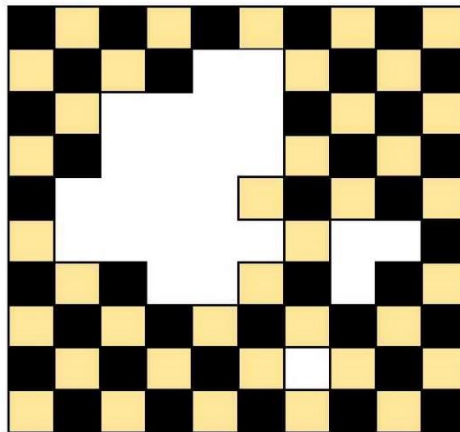
In tal modo vale: $A + B + C = 1 + 2 + 3 = 6$.

Calcola:

$$M + A + T + L + i + g + a$$

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
86	78	85	76	

4.2. Usando 100 quadretti Giovanna ha costruito una scacchiera (i quadretti bianchi e neri si alternano). Il suo fratellino ha però portato via alcuni quadretti (vedi figura). Quanti quadretti neri mancano?



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
13	14	11	12	

4.3. Anna è più alta e Nina è più bassa di Bruna. Sapendo che Mara è più bassa di Bruna e più alta di Daria, quale ragazza del gruppo è la più alta?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
Anna	Mara	Bruna	Non si può stabilire	

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

4.4. Biljana ha deciso di visitare l'amica Milena che abita nello stesso palazzo. Ha preso l'ascensore dal secondo al settimo piano e ha percorso la seconda metà del tragitto a piedi, usando le scale. Su quale piano abita Milena?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
9	10	11	12	

4.5. La mamma ha dato 50 kn ad Anna per comprare 1 kg di banane, mezzo kg di mele e mezzo kg d'uva. Quanti soldi ha speso Anna sapendo che i prezzi di 1 kg di frutta sono dati in figura?



8 kn 90 lp

9 kn 80 lp

14 kn 50 lp

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
20 kn 50 lp	21 kn 50 lp	22 kn 50 lp	21 kn 40 lp	

4.6. Un dado, su ogni lato, ha tra 1 e 6 puntini in modo tale che la somma dei puntini su due lati opposti sia sempre uguale. Trova il numero di puntini sul lato su cui giace il dado in figura.



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
1	2	4	Non si può stabilire	

4.7. In una serie di sette cifre: 3064512, Giacomo vuole cancellarne tre in modo tale che le rimanenti diano il massimo numero a quattro cifre possibile. Trova la somma delle cifre cancellate da Giacomo.

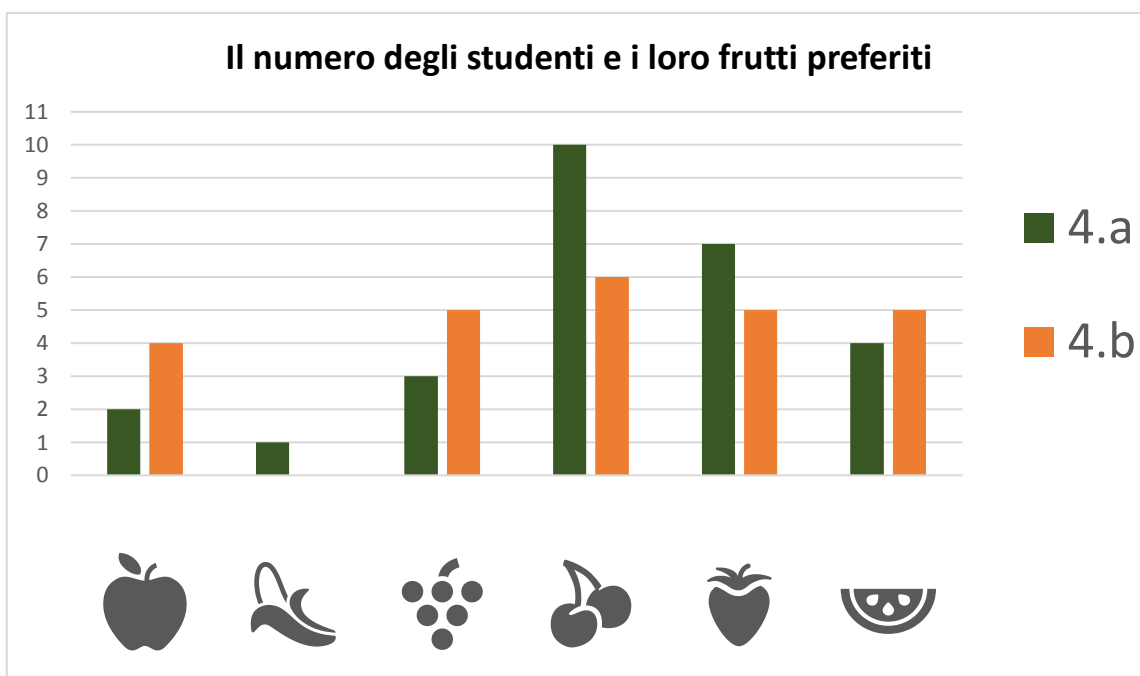
A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
9	4	5	7	

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

4.8. Gli studenti delle classi 4.a e 4.b hanno scelto i loro frutti preferiti. Le maestre hanno rappresentato sul grafico in figura le loro scelte. Osservando il grafico gli studenti hanno tratto le seguenti conclusioni:

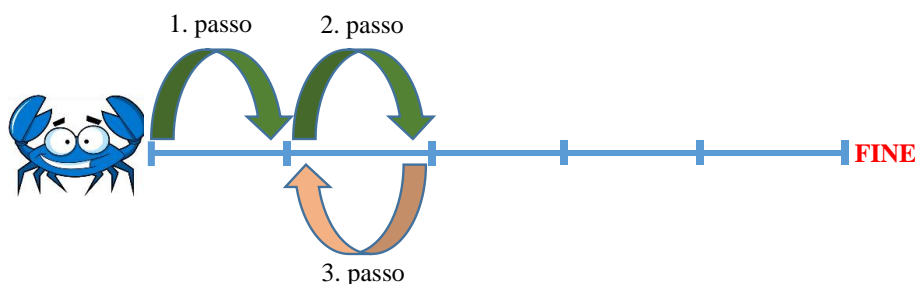
- Gli studenti della 4.b, rispetto ai loro compagni della 4.a, preferiscono la fragola
- Nella classe 4.a, rispetto alla classe 4.b, ci sono due studenti in più
- La banana non è il frutto preferito di nessuno studente della 4.a
- L'anguria è il frutto preferito di un quinto degli studenti della 4.b
- Il numero degli studenti della 4.a i cui frutti preferiti sono l'uva o la fragola e il numero degli studenti della 4.b i cui frutti preferiti sono la mela o la ciliegia è lo stesso.
- La ciliegia è il frutto preferito degli studenti sia della 4.a che della 4.b

Quante conclusioni sono corrette?



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
6	5	4	3	

4.9. Un granchio quando cammina fa sempre prima due passi avanti e dopo uno indietro. Quanti passi deve fare per arrivare alla fine (partendo dall'inizio) ?



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
6	9	11	13	

4.10. Sapendo che nel tubo A in 3 minuti trascorrono 5 litri d'acqua e che nel tubo B in 5 minuti trascorrono 8 litri d'acqua. Quanti litri d'acqua trascorrono in tutto nei due tubi tra le 9 e 15 minuti e le 12 e 30 minuti?

A. 637 L	B. 634 L	C. 624 L	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
--------------------	--------------------	--------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

4.11. Giovanni, Nicola e Luca si sono spartiti i sei frutti in figura in modo tale che ciascuno ne abbia ricevuti due. I frutti di Nicola sono dello stesso colore. A Luca non piacciono le banane. Uno dei frutti di Giovanni è verde. Chi ha ricevuto l'uva?



mela verde



banana gialla



uva blu



ciliegia rossa



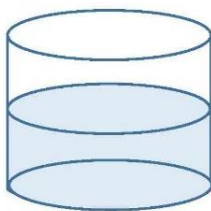
anguria verde



fragola rossa

A. Giovanni	B. Luca	C. Nicola	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------------	-------------------	---------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

4.12. Giovanni ha versato 1 dl d'acqua in ciascuno dei tre contenitori a forma di cilindro A, B e C. Nel contenitore A l'acqua ha raggiunto metà altezza, nel contenitore B un terzo e nel contenitore C un quarto. La capienza di quale dei tre contenitori è la più piccola?



A



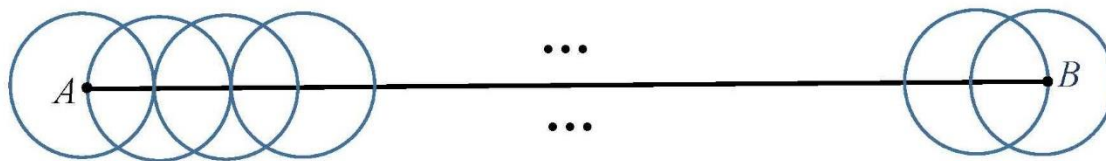
B



C

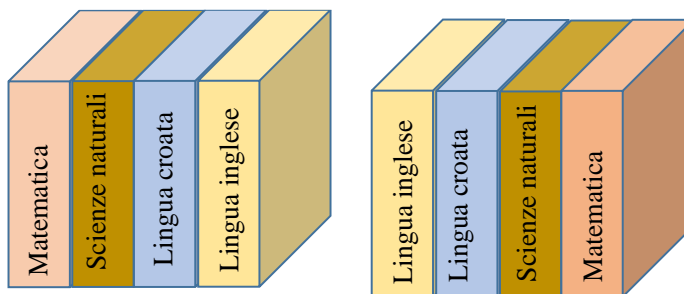
A. A	B. B	C. C	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	-----------------------------------	---------------------------------------

4.13. Giovanna ha disegnato il segmento \overline{AB} lungo 15 cm. In seguito ha disegnato, con il compasso, delle circonferenze di diametro 2 cm come in figura: il centro della prima circonferenza si trova nel punto A, il centro della seconda circonferenza è sull'intersezione della prima circonferenza e del segmento e così via (vedi figura). Il centro dell'ultima circonferenza si trova nel punto B. Quante circonferenze ha disegnato Giovanna?



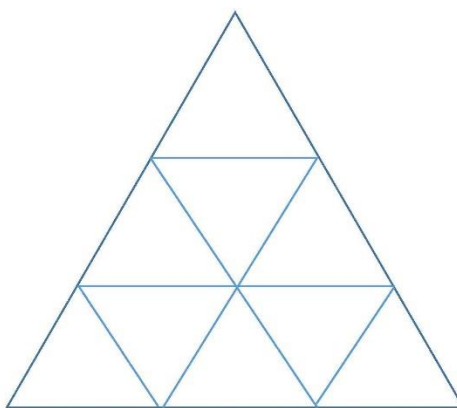
A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
15	16	30	7	

4.14. Marco vuole mettere sullo scaffale un libro di scienze naturali, uno di lingua croata, uno di lingua inglese e uno di matematica. L'unica condizione che si è posto è che il libro di matematica deve essere il primo o l'ultimo della serie. In quanti modi può mettere i quattro libri sullo scaffale? (la figura mostra due delle possibili permutazioni).



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
12	10	14	9	

4.15. Quanti triangoli ci sono in figura?



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
9	10	12	13	