



4. girone 2023./2024.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	3. classe
COMMISSARIO DELLA COMPETIZIONE	

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

RISPOSTE:

3. 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

Autrici degli esercizi:

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

Redattrice:

Ljiljana Centrih Lovrić, professoressa di lingua e letteratura croata

Recensione a cura di:

Petar Radanović, mag. educ. math.
Biljana Gaš, mag. prim. educ.
Milena Laco, dipl. uč.
Karmen Cesar, mag. prim. educ.

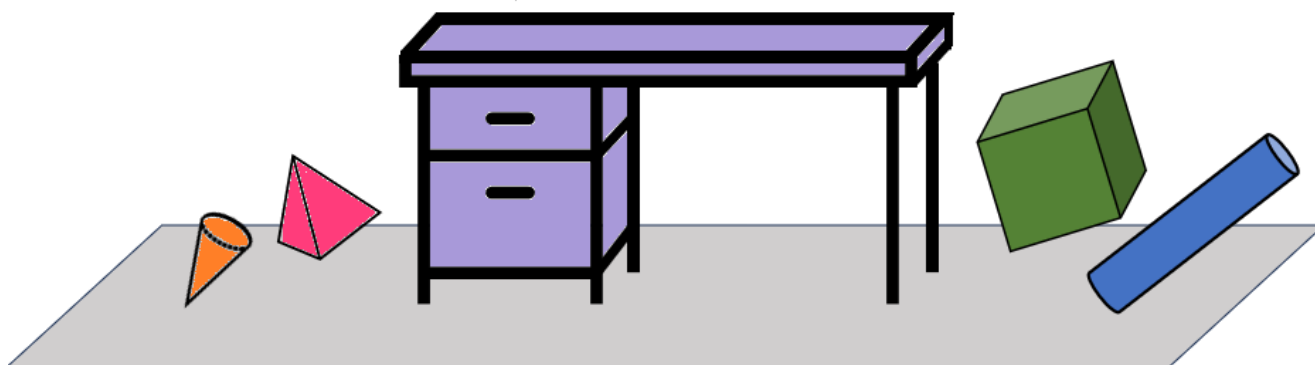
RISPOSTA ESATTA: 10 punti	RISPOSTA „E“: 0 punti	RISPOSTA ERRATA: -2 punti
----------------------------------	------------------------------	----------------------------------

3.1. Matej ha sparso delle lettere sul tavolo. Che lettera troverà al 10. posto se le ordina in ordine alfabetico?



A. M	B. A	C. T	D. N	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-------------	-------------	-------------	-------------	---

3.2. Ivan ha gettato i corpi geometrici dal tavolo. Quale dei corpi sarà il meno alto indipendentemente da come li dispone Ivan sul tavolo?



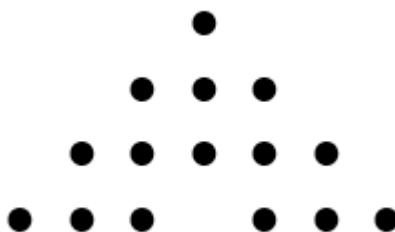
A. cilindro	B. piramide	C. cono	D. cubo	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-------------	-------------	---------	---------	---

3.3. Lara è entrata in classe per 5., Klara per 10. e Julija per 12. in fila. Se Klara esce dalla classe, quanti alunni che sono entrati dopo Lara e prima di Julija saranno in classe?

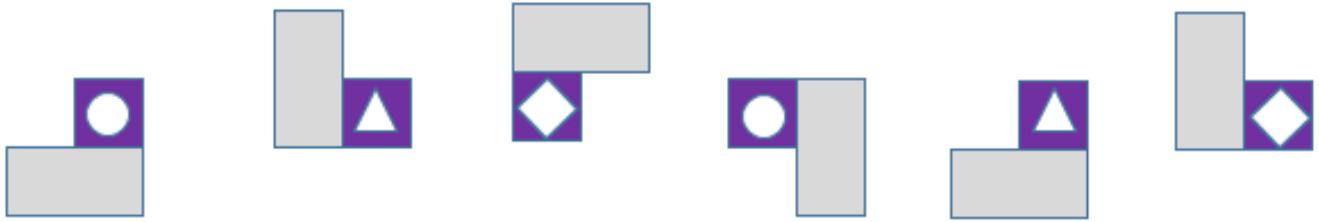
A. 7	B. 6	C. 5	D. 2	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------	------	------	------	---





RISPOSTA ESATTA: 20 punti	RISPOSTA „E“: 0 punti	RISPOSTA ERRATA: -4 punti
----------------------------------	------------------------------	----------------------------------

3.4. Quanti sono i quadrati con gli estremi nei puntini?

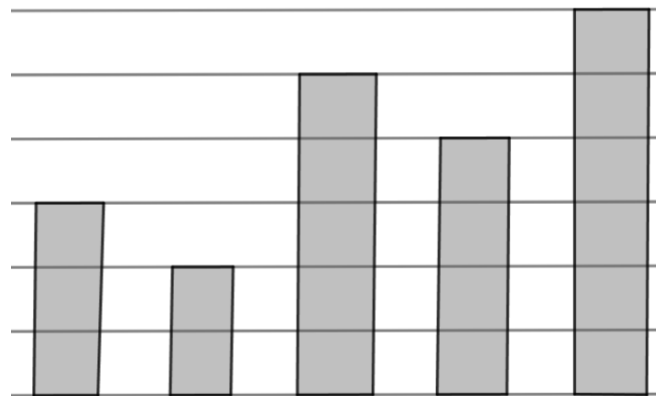


A. 3	B. 9	C. 8	D. 7	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------	------	------	------	---



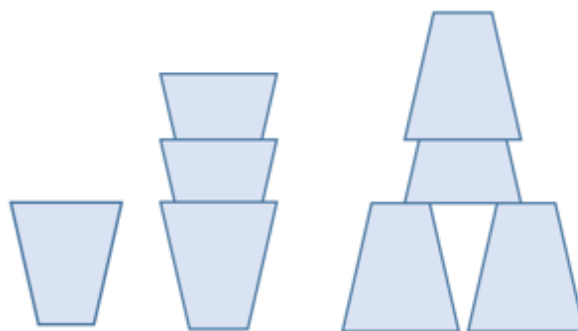
A. 	B. 	C. 	D. 	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--	--	--	--	--

3.6. In figura ci sono 5 rettangoli. Quando due rettangoli scambiano posto, diciamo che è stato attuato un cambio. Quanti cambi bisogna fare in modo che i rettangoli siano ordinati dal più grande al più piccolo?



A. 1	B. 2	C. 3	D. 4	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

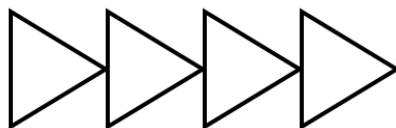
3.7. Janko stava giocando con bicchieri vuoti alti 13 cm. Metteva un bicchiere dentro l'altro e costruiva delle torri (come nella figura). Se l'altezza della torre (nella figura in centro) di 3 bicchieri è di 27 cm, qual è l'altezza della torre di 4 bicchieri (nella figura a destra)?



A. 52 cm	B. 33 cm	C. 34 cm	D. non si può determinare	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--------------------	--------------------	--------------------	----------------------------------	--

RISPOSTA ESATTA: 30 punti	RISPOSTA „E“: 0 punti	RISPOSTA ERRATA: -6 punti
----------------------------------	------------------------------	----------------------------------

3.8. Tin ha disegnato dei triangoli. Vuole colorare due triangoli di rosso e due di verde. In quanti modi diversi può farlo?



A. 2	B. 4	C. 5	D. 6	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

3.9. Quanto vale ● se valgono le seguenti identità?

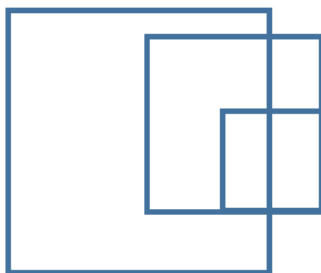
$$\text{●} + \text{▲} = 9$$

$$\text{▲} + \text{■} = 7$$

$$\text{■} + 2 = 6$$

A. 8	B. 6	C. 3	D. 1	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

3.10. Quanti sono i quadrati e rettangoli nell'immagine?



A. 8	B. 7	C. 6	D. 9	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

3.11. Marko ha deciso di risolvere 2 esercizi ogni giorno, mentre il suo amico Luka 3 esercizi ogni secondo giorno. Luca ha cominciato con la risoluzione degli esercizi lunedì!, mentre Marko ha iniziato due giorni dopo. Quanti esercizi avrà risolto Luka quando Marko risolve il 20. esercizio?

LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'	SABATO	DOMENICA

A. 16	B. 18	C. 20	D. 22	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

3.12. Sia data la sequenza di espressioni numeriche con una coppia di parentesi. Di quanto è maggiore il valore della terza rispetto al valore della sesta espressione della sequenza?

1. $(8+7)-6+5\cdot 4-3\cdot 2+1$

2. $(8+7-6)+5\cdot 4-3\cdot 2+1$

3. $(8+7-6+5)\cdot 4-3\cdot 2+1$

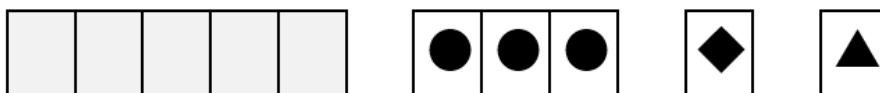
• • •

A. sono uguali	B. 25	C. 2	D. 27	E. preferiamo non rispondere alla domanda
--------------------------	-----------------	----------------	-----------------	--

3.13. Mamma, papà e il figlio devono portare 5 scatole in cantina. In quanti modi diversi possono dividere il lavoro, se ognuno di loro porta almeno una scatola?

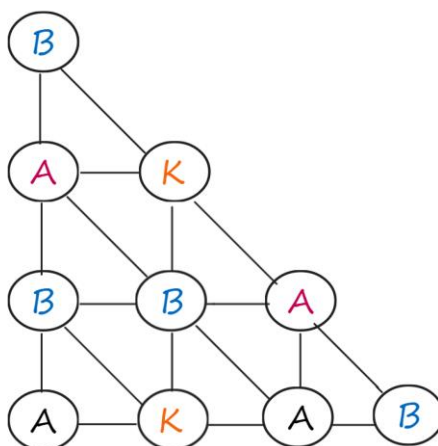
A. meno di 4	B. 4	C. 5	D. più di 5	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------------	----------------	----------------	-----------------------	--

3.14. Marco vuole posizionare su una tavola composta da 5 rettangoli una tavola di tre rettangoli con cerchi disegnati e due tavole, rispettivamente con un triangolo e un rombo ciascuna (come in figura). In quanti modi diversi può farlo?



A. 3	B. 4	C. 6	D. 2	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

3.15. In quanti modo posso scrivere la parola BAKA unendo le lettere collegate nella figura di sotto?



A. 10	B. 8	C. 6	D. 12	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	----------------	----------------	-----------------	--