



3. girone 2025./2026. 8. classe SE

CODICE SCUOLA			-				-			
---------------	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

CODICE COMMISSARIO			-			
-----------------------	--	--	---	--	--	--

NUMERO SQUADRA	
----------------	--

N.Ord	NOME E COGNOME DELL'ALLIEVO	CLASSE	NOME E COGNOME DEL MENTORE
1.			
2.			

RISPOSTE:

8. classe SE					
8.1.		8.4.		8.8.	
8.2.		8.5.		8.9.	
8.3.		8.6.		8.10.	
		8.7.		8.11.	
				8.12.	
				8.13.	
				8.14.	
				8.15.	



I ♥ MATEmatika

Autori degli esercizi:

Maja Zelčić, prof. di matematica
Petar Radanović, mag. educ. math.

Revisione a cura di:

Ljiljana Centrih Lovrić, prof. lingua e letteratura croata

Recensione a cura di:

Petar Radanović, mag. educ. math.
Tamara Nemeth, prof. di matematica
Antonija Čačinović, prof. di matematica

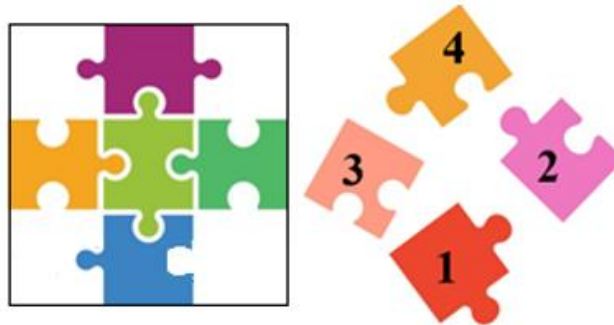
RISPOSTA ESATTA: 10 punti	RISPOSTA „E“: 0 punti	ALTRO: -2 punti
----------------------------------	------------------------------	------------------------

8.1. Quale numero deve essere scritto al posto del punto interrogativo?



A. 1	B. 10	C. 4	D. 11	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	-----------------	----------------	-----------------	--

8.2. Quale pezzo può essere inserito in due degli spazi che devono essere completati nell'immagine?



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

8.3. Se due imbianchini dipingono 5 appartamenti in 4 giorni, qual è il numero minimo di imbianchini che devono lavorare per 2 giorni per dipingere 10 appartamenti?

A. 8	B. 6	C. 10	D. 2	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	-----------------	----------------	--

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

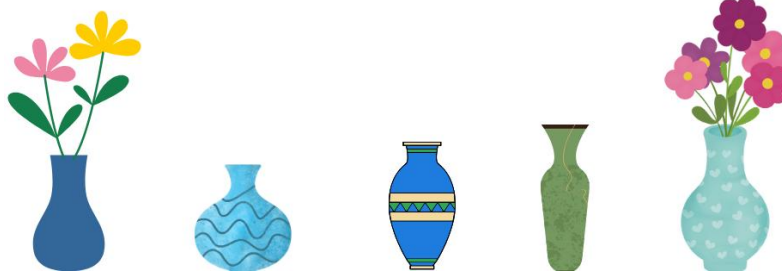
8.4. Quanti multipli di tre cifre del numero 5 non sono divisibili per 3?

A. 142	B. 148	C. 120	D. 66	E. preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	------------------	------------------	-----------------	--

8.5. La bisettrice dell'angolo $\angle BAC$ e la bisettrice dell'angolo $\angle CBA$ appartenenti al triangolo ABC si intersecano nel punto T . Quale delle seguenti affermazioni vale sicuramente per il triangolo ABC se il punto T appartiene alla bisettrice del lato \overline{AB} ?

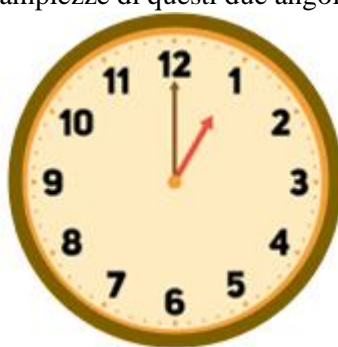
A. È equilatero	B. È isoscele	C. È rettangolo	D. nessuna delle precedenti	E. preferiamo non rispondere alla domanda
---------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------------------	--

8.6. Dopo aver messo dei fiori in due vasi, Tara vuole distribuire altri 12 fiori nei restanti 3 vasi in modo che tutti i vasi sul tavolo contengano un numero diverso di fiori. In quanti modi può farlo se il numero massimo di fiori viene messo al centro?



A. 4	B. 6	C. 8	D. più di 8	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	-----------------------	--

8.7. Anton ha calcolato l'ampiezza dell'angolo minore tra le lancette di un orologio in due momenti: alle 12:15 e 150 minuti dopo. Qual è la differenza tra le ampiezze di questi due angoli?



A. 0°	B. 90°	C. 15°	D. 7°30'	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	------------------	------------------	--------------------	--

RISPOSTA ESATTA: 30 punti **RISPOSTA „E“: 0 punti** **ALTRO: -6 punti**

8.8. Tonći ha accidentalmente rovesciato delle biglie da una scatola e vuole rimetterle al loro posto. Due biglie hanno massa 100 g e due hanno massa 105 g. Qual è il numero minimo di volte in cui Tonći deve usare la bilancia (mostrata nell'immagine) per determinare la massa delle biglie?

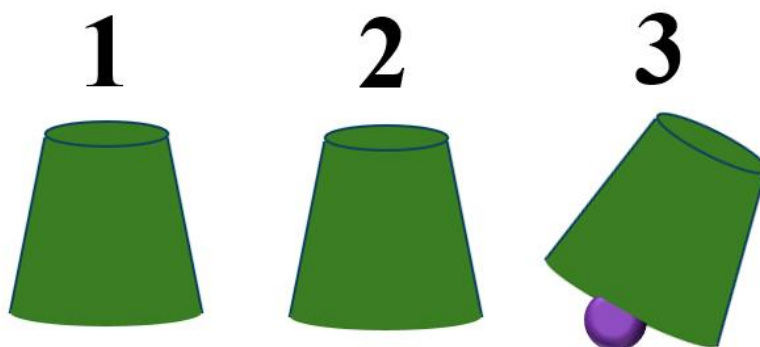


A. 1	B. 2	C. 3	D. 4	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

8.9. Dopo che una barretta di cioccolato arriva dalla produzione alla vendita, il suo prezzo di acquisto viene prima aumentato di un margine del 20% (guadagno del venditore), e poi l'importo ottenuto viene ulteriormente aumentato del 25% di IVA (imposta sul valore aggiunto – entrata dello Stato). In questo modo si ottiene il prezzo di vendita. Se il prezzo di vendita di una barretta di cioccolato è di 9 €, qual è il guadagno del venditore (margine), arrotondato a due cifre decimali?

A. 1.24 €	B. 0.99 €	C. 1.35 €	D. 1.20 €	E. preferiamo non rispondere alla domanda
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--

8.10. Ivan ha nascosto una pallina sotto il bicchiere 3. Successivamente ha scambiato rapidamente i bicchieri nell'ordine seguente: 1 e 3, 2 e 3, 1 e 2. Ha ripetuto questi tre scambi altre 5 volte. In quale posizione si trova la pallina dopo tutti gli scambi?



A. 1	B. 2	C. 3	D. non si può determinare	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	-------------------------------------	--

8.11. Quanti numeri interi n soddisfano l'equazione data?

$$n^2 - 3n = 990$$

A. 0	B. 1	C. 2	D. più di 2	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	-----------------------	--

8.12. Le ampiezze degli angoli del quadrilatero ABCD sono rispettivamente (per ordine) nel rapporto 4:3:2:3. Se l'area della circonferenza circoscritta al quadrilatero è $36\pi \text{ cm}^2$ e il quadrilatero è simmetrico rispetto alla diagonale maggiore, qual è la sua area?

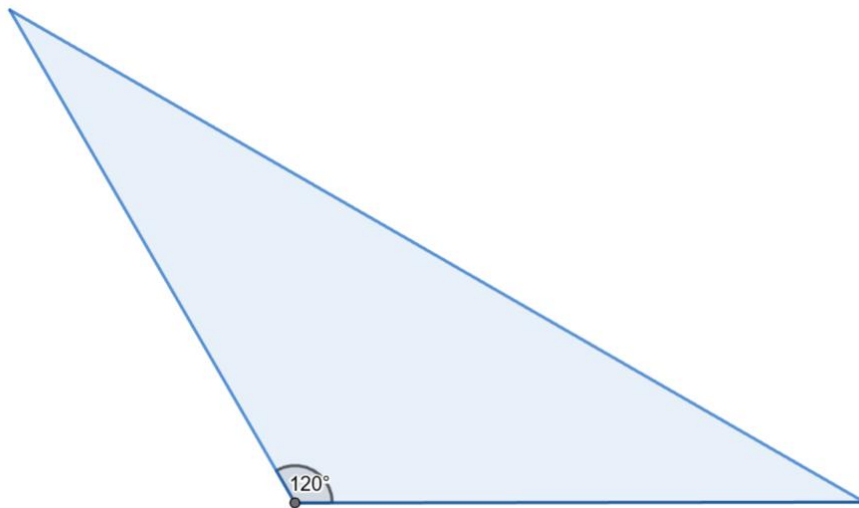
A. $18\sqrt{3} + 12 \text{ cm}^2$	B. $2\sqrt{3} + 36 \text{ cm}^2$	C. 36 cm^2	D. $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$	E. preferiamo non rispondere alla domanda
---	--	--------------------------------	--	--

8.13. Qual è l'ultima cifra del numero ottenuto da questa somma?

$$1^{1001} + 2^{2002} + 3^{3003} + 4^{4004} + 5^{5005} + 6^{6006}$$

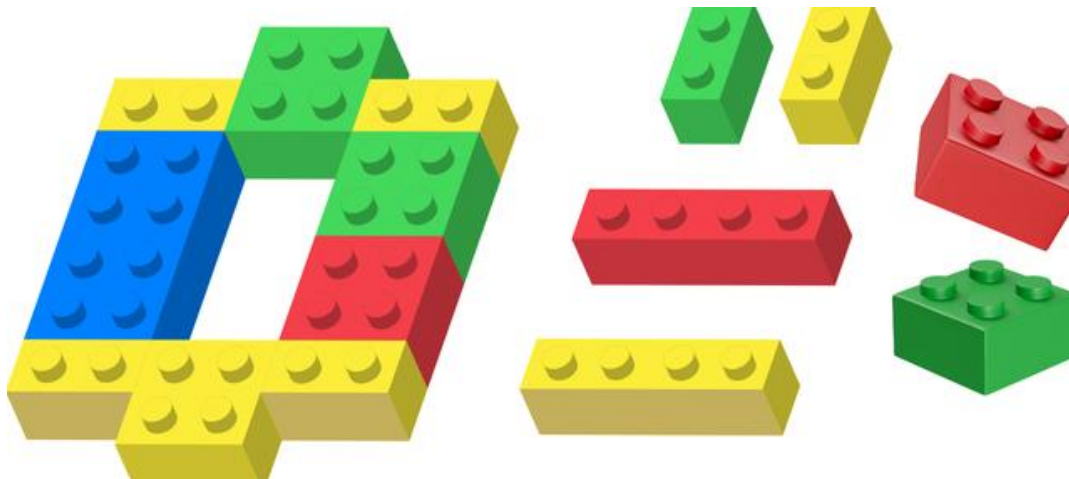
A. 9	B. 4	C. 1	D. 6	E. preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

8.14. La lunghezza del lato \overline{BC} del triangolo ABC è di 35 cm, e l'ampiezza dell'angolo opposto a tale lato è di 120° . Se il punto medio del lato \overline{AB} dista 5 cm dal lato \overline{BC} , qual è l'area del triangolo ABC ?



A. meno di 175 cm^2	B. 175 cm^2	C. più di 175 cm^2	D. non si può determinare	E. preferiamo non rispondere alla domanda
---	---------------------------------	--	-------------------------------------	---

8.15. In quanti modi Jurica può riempire lo spazio vuoto (nell'immagine) con i cubetti a destra, se i cubetti della stessa forma si distinguono per colore?



A. 20	B. 30	C. 26	D. 32	E. preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---