



### 3. girone 2025./2026. 7. classe SE

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

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

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

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

#### RISPOSTE:

7. classe SE					
7.1.		7.4.		7.8.	
7.2.		7.5.		7.9.	
7.3.		7.6.		7.10.	
		7.7.		7.11.	
				7.12.	
				7.13.	
				7.14.	
				7.15.	



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

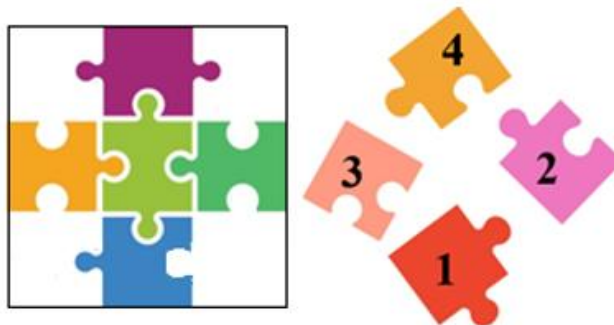
<b>RISPOSTA ESATTA: 10 punti</b>	<b>RISPOSTA „E“: 0 punti</b>	<b>ALTRO: -2 punti</b>
----------------------------------	------------------------------	------------------------

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



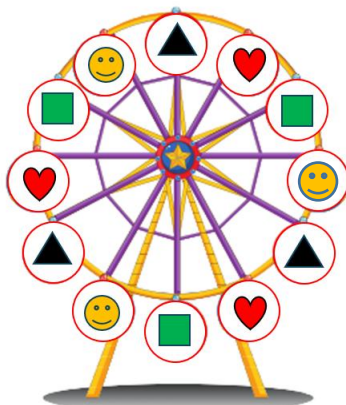
<b>A.</b> 1	<b>B.</b> 10	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 11	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	-----------------	----------------	-----------------	--

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



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

7.3. Ogni volta che facciamo girare la ruota nello stesso senso, essa si ferma in modo che in alto si trovi il cerchietto che è cinque posizioni più avanti rispetto al cerchietto che si trovava in alto prima di averla fatta girare. Per esempio, dopo la prima rotazione in alto ci sarà il simbolo ♥. Qual è il numero minimo di volte che dobbiamo far girare la ruota affinché in alto si trovi di nuovo il simbolo ▲?



<b>A.</b> 2	<b>B.</b> 3	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 5	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

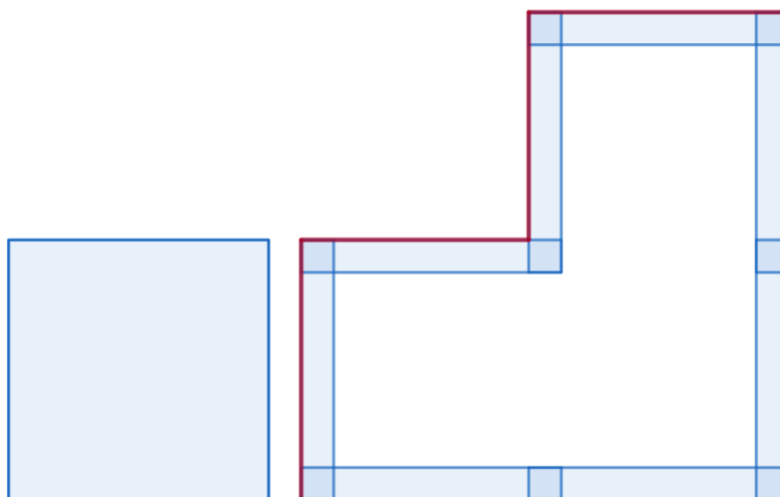
<b>RISPOSTA ESATTA: 20 punti</b>	<b>RISPOSTA „E“: 0 punti</b>	<b>ALTRO: -4 punti</b>
----------------------------------	------------------------------	------------------------

7.4. 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?



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

7.5. Larisa ha tagliato un foglio di carta a forma di quadrato in parti uguali e le ha disposte come nell'immagine, in modo che i bordi delle parti ritagliate si sovrappongano. Successivamente ha contornato la figura con un bordo rosso. Se il perimetro del quadrato è di 80 cm, qual è la lunghezza del bordo rosso (esterno) della figura ottenuta?



<b>A.</b> 80 cm	<b>B.</b> 140 cm	<b>C.</b> 155 cm	<b>D.</b> 150 cm	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--

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

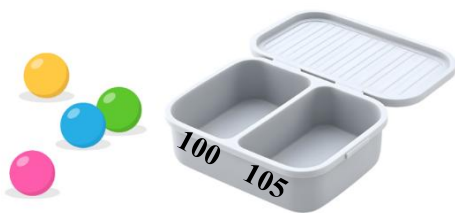
<b>A.</b> 142	<b>B.</b> 148	<b>C.</b> 120	<b>D.</b> 66	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	------------------	------------------	-----------------	--

7.7. 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?

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

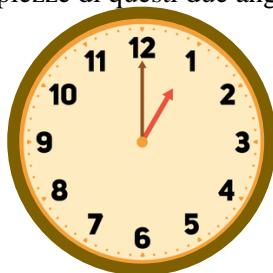
<b>RISPOSTA ESATTA: 30 punti</b>	<b>RISPOSTA „E“: 0 punti</b>	<b>ALTRO: -6 punti</b>
----------------------------------	------------------------------	------------------------

7.8. 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?



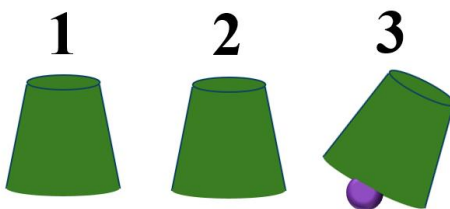
<b>A.</b> 1	<b>B.</b> 2	<b>C.</b> 3	<b>D.</b> 4	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

7.9. 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?



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

7.10. 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?



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

7.11. Per quante terne ordinate di numeri naturali  $(3, a, b)$  vale l'uguaglianza data?  $D(3, a, b)$  rappresenta il **massimo comune divisore** dei numeri  $3, a, b$ , mentre  $V(3, a, b)$  rappresenta il **minimo comune multiplo** dei numeri  $3, a, b$ .

$$D(3, a, b) + V(3, a, b) = 9$$

<b>A.</b> più di 3	<b>B.</b> 3	<b>C.</b> 2	<b>D.</b> 1	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------------	----------------	----------------	----------------	--

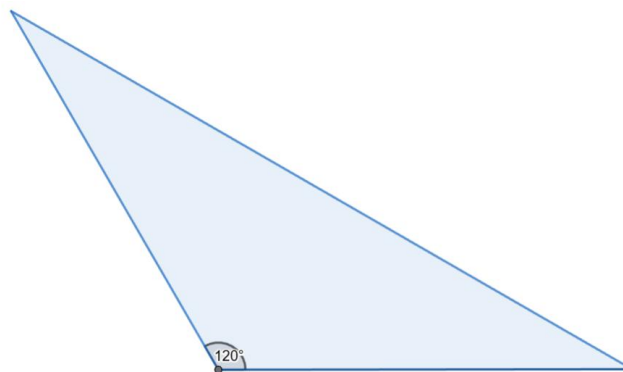
7.12. La bisettrice dell'angolo  $\angle BAC$  e la bisettrice dell'angolo  $\angle CBA$  appartenenti al triangolo  $ABC$  si intersecano nel punto  $T$ . Quale delle seguenti affermazioni vale sicuramente per il triangolo  $ABC$  se il punto  $T$  appartiene alla bisettrice del lato  $\overline{AB}$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

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

7.13. 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?

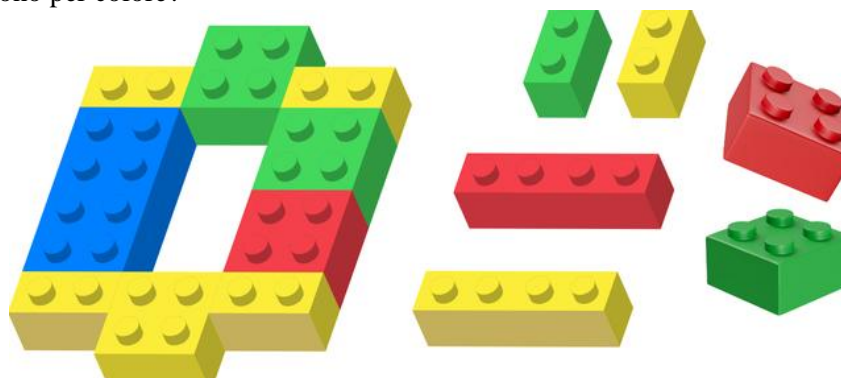
<b>A.</b> 1.24 €	<b>B.</b> 0.99 €	<b>C.</b> 1.35 €	<b>D.</b> 1.20 €	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---

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



<b>A.</b> meno di 175 cm <sup>2</sup>	<b>B.</b> 175 cm <sup>2</sup>	<b>C.</b> più di 175 cm <sup>2</sup>	<b>D.</b> non si può determinare	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
--	----------------------------------	---	-------------------------------------	---

7.15. 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?



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