



## 2° girone 2024/2025

### 8<sup>a</sup> classe SE

SCUOLA	
NUMERO DELLA SQUADRA	
COMMISSARIO DELLA COMPETIZIONE	

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

#### RISPOSTE:

8 <sup>a</sup> 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

#### Autrici degli esercizi:

Maja Zelčić, Prof. di matematica  
Tamara Nemeth, Prof. di matematica

#### Revisione a cura di:

Ljiljana Centrih Lovrić, Prof. di lingua e letteratura croata

#### Recensione a cura di:

Petar Radanović, mag. educ. math.  
Antonija Čaćinović, Prof. di matematica

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

8.1. Lidia ha decorato la cornice della **lega MAT**. Che numero otterremo se dal numero di stelle sottraiamo il numero di cerchi che Lidia ha utilizzato?



<b>A.</b> 8	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 6	<b>D.</b> 5	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

8.2. Ivona voleva disegnare due pupazzi di neve simmetrici rispetto al centro, ma, ha commesso alcuni errori. Quante differenze ha fatto?



<b>A.</b> 3	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 5	<b>D.</b> 6	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
----------------	----------------	----------------	----------------	--

8.3. Jana ha portato a scuola delle caramelle. Voleva distribuirle ai suoi amici e alle sue amiche in modo che sia lei sia tutti gli altri del gruppo ricevessero lo stesso numero di caramelle. Ha capito che per poterlo fare le mancavano ancora 4 caramelle; ha deciso, quindi, di metterne 5 nello zaino. Dopo aver fatto così, tutti hanno ricevuto lo stesso numero di caramelle. Quante caramelle aveva portato Jana a scuola?

<b>A.</b> 32	<b>B.</b> 35	<b>C.</b> 19	<b>D.</b> 27	<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>
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

8.4. Anna e Ivo raccoglievano le pigne per le decorazioni invernali della casa. Anna ha raccolto il doppio delle pigne di suo fratello Ivo. Per avere un numero uguale di pigne nelle borse in cui le porteranno a casa, Anna avrebbe dovuto dare a Ivo un quarto delle sue pigne, ma, per errore, gliene ha date il 30%. Dopo questo scambio, Ivo aveva più pigne di Anna. Che parte delle sue pigne dovrebbe dare Ivo alla sorella affinché entrambi abbiano lo stesso numero di pigne?



<b>A.</b> 5 %	<b>B.</b> 6.25 %	<b>C.</b> 10 %	<b>D.</b> 7.5 %	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
------------------	---------------------	-------------------	--------------------	--

8.5. Quante coppie ordinate di numeri naturali  $(x, y)$  esistono, tali che  $y < x < 50$  e  $2x = 3 + 3y$  ?

<b>A.</b> 49	<b>B.</b> 32	<b>C.</b> 47	<b>D.</b> 16	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

8.6. Ivan ha ricevuto il compito di sistemare i 10 cassetti disordinati della sua stanza. Ha deciso di sistemare almeno due ma al massimo quattro cassetti al giorno. Oggi è martedì e Ivica inizierà a riordinare, ma, poiché sabato va dalla nonna, deve finire di sistemare entro venerdì. In quanti modi Ivan può distribuire il lavoro di sistemazione nei vari giorni, tenendo conto di quanto detto?

<b>A.</b> 16	<b>B.</b> 10	<b>C.</b> 14	<b>D.</b> 12	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

8.7. Durante l'estate e l'autunno, la scoiattolina Milica ha raccolto delle noci, due volte più castagne rispetto al numero di noci e la metà di mandorle rispetto alle noci. Ha riposto tutto in una buca nell'albero. Per il suo compleanno ha invitato la volpe e il riccio. Il riccio ha mangiato 4 castagne, mentre la volpe ha mangiato 5 noci e 3 mandorle. Se la volpe e il riccio avessero mangiato ciascuno un frutto in più, il numero di frutti raccolti sarebbe diminuito di un quarto. Quante castagne sono rimaste alla scoiattolina dopo il compleanno?



<b>A.</b> 22	<b>B.</b> 24	<b>C.</b> 26	<b>D.</b> 28	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--



8.12. Quanti divisori comuni hanno i numeri 1 440 e 3 600?

<b>A.</b> 18	<b>B.</b> 20	<b>C.</b> 24	<b>D.</b> 30	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

8.13. Jure ha messo davanti a sé due bottiglie di forma identica. Nella bottiglia blu c'era succo, mentre in quella verde c'era acqua. Entrambe erano riempite fino a metà della loro altezza. Jure ha versato un terzo dell'acqua dalla bottiglia verde nella bottiglia blu. Dopodiché ha versato un terzo del liquido dalla bottiglia blu nella bottiglia verde. In quale rapporto si trovano acqua e succo nella bottiglia verde dopo entrambi i travasi?



<b>A.</b> 7 : 3	<b>B.</b> 5 : 2	<b>C.</b> 2 : 1	<b>D.</b> 4 : 1	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--

8.14. L'area dell'esagono regolare  $ABCDEF$  è  $P$ . Qual è l'area della parte in comune dei triangoli  $ACD$  e  $BEF$  ?

<b>A.</b> $\frac{1}{18}P$	<b>B.</b> $\frac{1}{9}P$	<b>C.</b> $\frac{1}{12}P$	<b>D.</b> $\frac{1}{24}P$	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
------------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	--

8.15. Martin ha invitato i suoi amici a fare un giro sul trenino. Poiché il trenino ha una locomotiva e quattro vagoni, due bambini non possono salire sul treno. In quanti modi è possibile scegliere cinque bambini tra i sette che andranno sulla prima corsa del trenino?



<b>A.</b> 96	<b>B.</b> 48	<b>C.</b> 24	<b>D.</b> 21	<b>E.</b> preferiamo non rispondere alla domanda
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--