4. 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.	

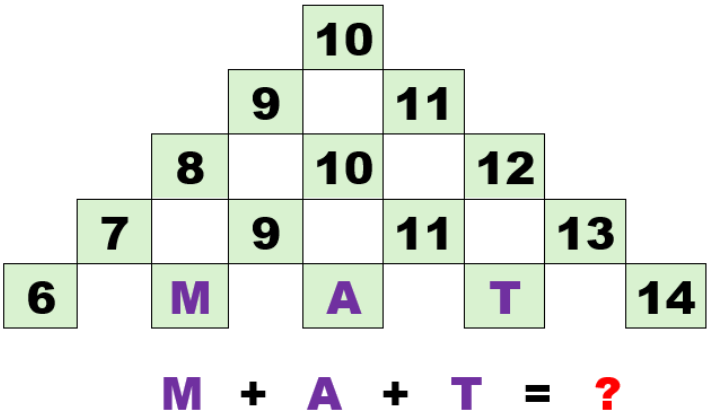
I ♥ MATematika

Autori degli esercizi:
Maja Zelčić, prof. di matematica
Petar Radanović, mag. educ. math. (8.3, 8.14)
Tamara Nemeth, prof. di matematica (8.12)
Revisione a cura di:
Ljiljana Centrih Lovrić, prof. di 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 devo scrivere al posto del punto interrogativo?

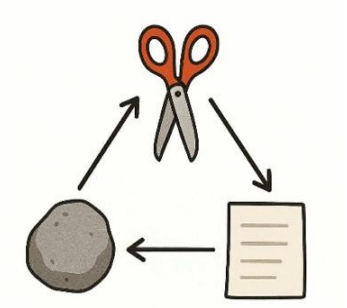


A.	B.	C.	D.	E.
32	20	28	30	preferiamo non rispondere alla domanda

8.2. La mamma vuole dividere 25 mirtilli, 19 lamponi e 18 fragole tra i suoi quattro figli. Qual è il numero minimo di frutti che le mancano per poterli dividere in quattro parti esattamente uguali?

A.	B.	C.	D.	E.
6	5	7	4	preferiamo non rispondere alla domanda

8.3. Kaja e Luce giocano a sasso, forbici e carta. Mostrano contemporaneamente con le mani uno di questi segni e ottengono 1 punto se mostrano il segno più forte. Il sasso è più forte delle forbici, le forbici sono più forti della carta e la carta è più forte del sasso. Se mostrano lo stesso segno, nessuno ottiene punti. Dopo due turni giocati il risultato era in pareggio, e vince chi ha più punti dopo tre turni. Chi ha vinto la partita se Kaja ha mostrato ogni volta lo stesso segno e Luce ne ha mostrato ogni volta uno diverso?



A.	B.	C.	D.	E.
hanno pareggiato	Kaja	Luce	non si può determinare	preferiamo non rispondere alla domanda

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

8.4. Per quanti numeri naturali *a* vale l'uguaglianza data? *V(a, 24)* indica il **minimo comune multiplo** di *a* e *24*.

$$V(a, 24) = 120$$

A.	B.	C.	D.	E.
8	32	16	14	preferiamo non rispondere alla domanda

8.5. I numeri A, B e C sono palindromi (si leggono allo stesso modo da sinistra a destra e da destra a sinistra). Il numero A è il più grande palindromo di cinque cifre divisibile per 4, il numero B è il più piccolo palindromo di quattro cifre divisibile per 5, e il numero C è il più grande palindromo di tre cifre divisibile per 6. Qual è la somma delle cifre del numero A + B – C?

A. 24	**B.** 18	**C.** 36	**D.** nessuno dei precedenti	**E.** preferiamo non rispondere alla domanda

8.6. In una scatola ci sono 14 dolcetti. I blu sono i più numerosi, mentre i rossi sono meno dei verdi. Ines ha diviso i dolcetti in tre sacchetti. Nel primo sacchetto ha messo 2 dolcetti rossi e 2 blu, e nel secondo 1 rosso e 3 verdi. Ha messo tutti i restanti dolcetti nel terzo sacchetto. Quanti dolcetti rossi ci sono nel terzo sacchetto?

A. 0	**B.** 1	**C.** 2	**D.** non si può determinare	**E.** preferiamo non rispondere alla domanda

8.7. Quattro ragazze sono in fila: Mia, Ena, Sara e Lea. Ognuna indossa una maglietta di colore diverso: rossa, blu, verde e gialla.

- Mia non è a nessuna delle estremità della fila
- Ena è subito davanti a Sara
- la ragazza con la maglietta verde è la seconda della fila
- Lea non indossa né la maglietta blu né quella gialla
- la ragazza con la maglietta gialla è la quarta della fila

Chi indossa la maglietta rossa?

A. Mia	**B.** Ena	**C.** Sara	**D.** Lea	**E.** preferiamo non rispondere alla domanda

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

8.8. Quante coppie ordinate di numeri interi (m, n) soddisfano l'equazione data?

$$m^2 - n^2 = 2026$$

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

8.9. Iris vuole mettere tutte le tessere numerate in tre scatole uguali in modo che la somma dei numeri in ciascuna scatola sia uguale. In quanti modi può farlo?

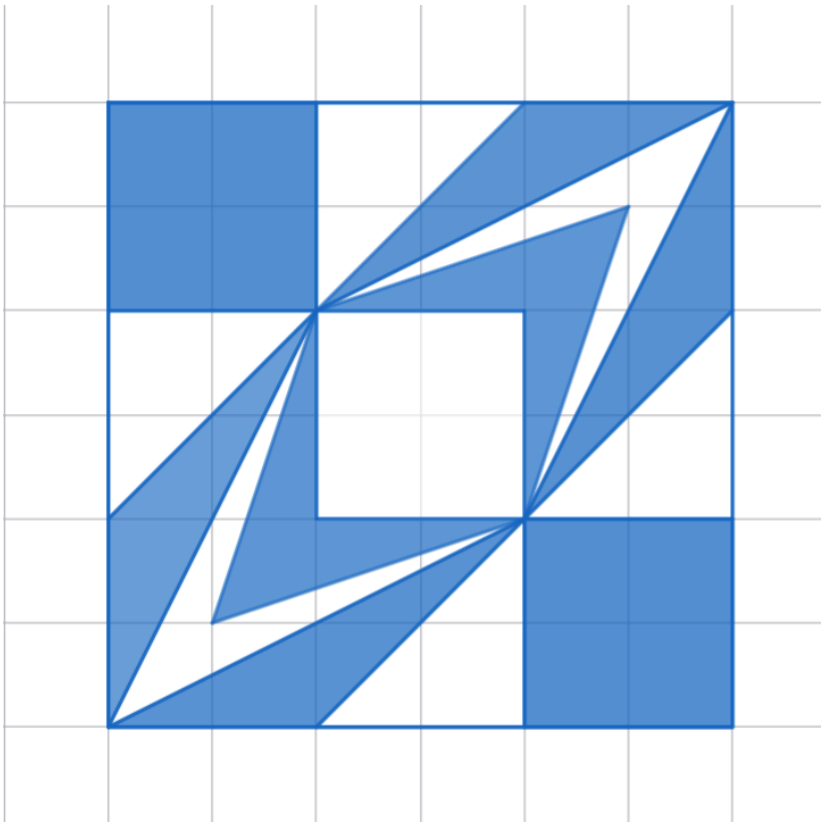
2 3 4 5 6 7 8 10

A. 2	**B.** 3	**C.** 4	**D.** più di 4	**E.** preferiamo non rispondere alla domanda

8.10. Qual è l'ampiezza dell'angolo tra le diagonali $\overline{AF}$ e $\overline{BF}$ del dodecagono regolare $ABCDEFGHIJKL$?

A. 12°	**B.** 15°	**C.** 22.5°	**D.** non si può determinare	**E.** preferiamo non rispondere alla domanda

8.11. Che percentuale (arrotondata al numero intero) del quadrato grande nell'immagine è ombreggiata?

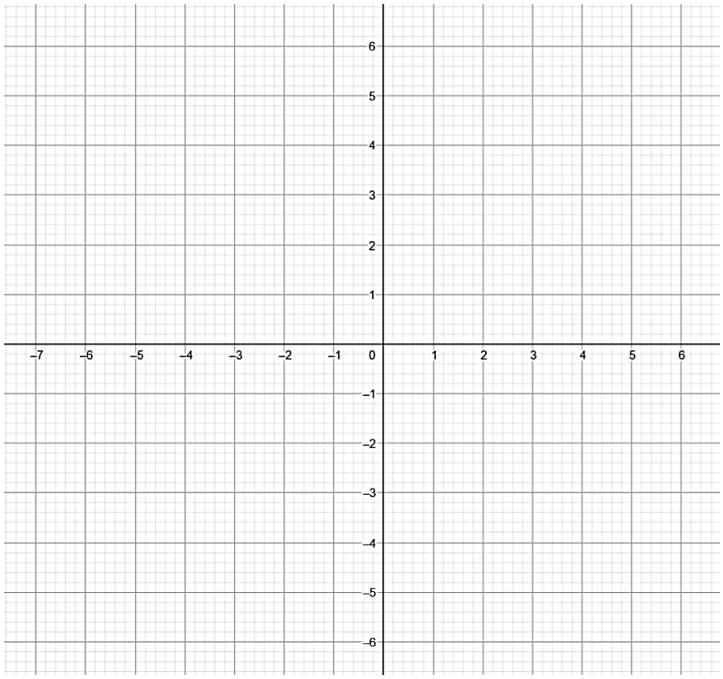


A. 66 %	**B.** 56 %	**C.** 67 %	**D.** 55 %	**E.** preferiamo non rispondere alla domanda

8.12. Tre amici, Ante, Tin e Niki, non sono riusciti nuovamente a comprare insieme i biglietti per la partita; quindi, siederanno in zone diverse delle tribune. La volta scorsa è successo che, durante la partita, Niki ha visto Tin e Ante, Ante ha visto Tin e Tin ha visto Niki. Un evento che sarebbe potuto accadere in quell'occasione è anche che ognuno vedesse tutti gli altri. Quanti sono in totale gli eventi che possono accadere durante la nuova partita, che ci dicono se Tin, Niki e Ante vedranno gli altri amici, sapendo che ognuno di loro vedrà almeno un amico?

A. 12	**B.** 16	**C.** 27	**D.** 18	**E.** preferiamo non rispondere alla domanda

8.13. Qual è l'area del triangolo delimitato nel piano cartesiano dalle seguenti rette: $y = -\frac{2}{5}x - \frac{16}{5}$, $y = -2x$ i $y = 6x + 16$?



A. 14	**B.** 15	**C.** 16	**D.** 17	**E.** preferiamo non rispondere alla domanda

8.14. Un triangolo isoscele ottusangolo ha il lato (lato obliquo) lungo *10 cm*. La retta a cui appartiene l'altezza relativa alla base di quel triangolo e l'asse di uno dei lati obliqui si intersecano nel punto *T*. Se la lunghezza dell'altezza relativa alla base e la distanza del punto *T* dalla base stanno tra loro nel rapporto *18:7*, qual è il perimetro di quel triangolo?

A. 36 cm	**B.** $20 + 8\sqrt{6}$ cm	**C.** $20 + 3\sqrt{2}$ cm	**D.** 32 cm	**E.** preferiamo non rispondere alla domanda

8.15. Tia non riesce a decidere quale vestito indossare: rosso, giallo o rosa. Inoltre, deve scegliere le scarpe da ginnastica: gialle, verdi o rosa, ed uno zaino: verde o rosso. Quante combinazioni diverse può comporre Tia se tutti e tre gli oggetti scelti saranno di un colore diverso?

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