



3° girone 2024/2025

5^a 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:

| 5 ^a classe SE | | | | | |
|--------------------------|--|------|--|-------|--|
| 5.1. | | 5.4. | | 5.8. | |
| 5.2. | | 5.5. | | 5.9. | |
| 5.3. | | 5.6. | | 5.10. | |
| | | 5.7. | | 5.11. | |
| | | | | 5.12. | |
| | | | | 5.13. | |
| | | | | 5.14. | |
| | | | | 5.15. | |



I ♥ MATematika

Autrici degli esercizi:

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

Revisione a cura di:

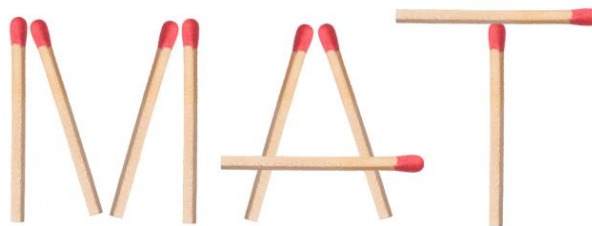
Ljiljana Centrih Lovrić, Prof. di lingua e letteratura croata

Recensione a cura di:

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

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

5.1. Se in una scatola ci sono 40 fiammiferi, di quante scatole ha bisogno Nika per comporre 20 volte la parola **MAT** rappresentata nell'immagine?



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

5.2. Ivona ha disegnato due farfalle. Oltre ad aver invertito le parti sinistra e destra, quante altre differenze ha creato?



| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| A. 2 | B. 3 | C. 4 | D. 5 | E. preferiamo non rispondere alla domanda |
|----------------|----------------|----------------|----------------|--|

5.3. La nonna di Anna ha un figlio e tre figlie. Le figlie hanno ciascuna un figlio e una figlia. Se Anna ha un fratello e una sorella, quante nipoti femmine ha la nonna di Anna?

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|--|
| A. 4 | B. 5 | C. 6 | D. non si può determinare | E. preferiamo non rispondere alla domanda |
|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|--|

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

5.4. La mamma compra dei panini e vuole pagarli con le monete che ha nel portafoglio. Per comprare 10 panini le manca 1 €, mentre se compra 7 panini le rimangono 5 €. Quanti soldi ha la mamma nel portafoglio?

| | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|--|
| A. 29 € | B. 19 € | C. 17 € | D. 9 € | E. preferiamo non rispondere alla domanda |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|--|

5.5. Ivana possiede 13 monete in euro il cui valore complessivo ammonta a 20 euro. Quali monete sono più numerose e di quanto?



| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| A. C'è una moneta in più di 1 € | B. C'è una moneta in più di 2 € | C. Ci sono due monete in più di 1 € | D. Ci sono due monete in più di 2 € | E. preferiamo non rispondere alla domanda |
|---|---|---|---|--|

5.6. Trovate il più piccolo numero pari la cui somma delle cifre è un multiplo di 36. Qual è il prodotto delle sue cifre?

| | | | | |
|----------------|------------------|--------------------|--------------------|--|
| A. 0 | B. 729 | C. 6 561 | D. 5 832 | E. preferiamo non rispondere alla domanda |
|----------------|------------------|--------------------|--------------------|--|

5.7. La bilancia è in equilibrio. Cosa succederà alla bilancia se togliamo due mele da entrambi i lati?



| | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|--|
| A. il lato sinistro della bilancia si inclinerà verso il basso | B. la bilancia rimarrà in equilibrio | C. il lato destro della bilancia si inclinerà verso il basso | D. non si può determinare | E. preferiamo non rispondere alla domanda |
|--|--|--|-------------------------------------|--|

RISPOSTA ESATTA: 30 punti

RISPOSTA „E“ : 0 punti

ALTRO : -6 punti

5.8. Se nell'espressione numerica data inseriamo una coppia di parentesi, quanti risultati diversi possiamo ottenere?

$$9 \cdot 6 - 4 : 2 + 2$$

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| A. 6 | B. 5 | C. 4 | D. 3 | E. preferiamo non rispondere alla domanda |
|----------------|----------------|----------------|----------------|--|

5.9. Un terzo degli alunni delle quinte classi di una scuola possiede un animale domestico. Di questi, un terzo, cioè 15 alunni, ha un cane. Quanti alunni delle quinte classi non possiedono un animale domestico?

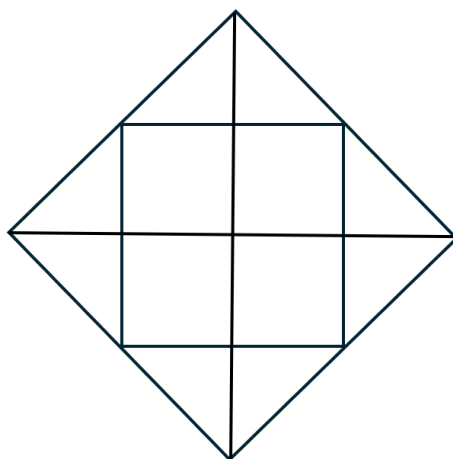
| | | | | |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|--|
| A. 90 | B. 150 | C. 105 | D. 120 | E. preferiamo non rispondere alla domanda |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|--|

5.10. Martin scrive una sequenza di numeri, come rappresentato nell'immagine. Quale sarà il 50° numero della sequenza?

1,
1, 1, 2, 2,
1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3,
1, 1, 1, 1, 2, 2...

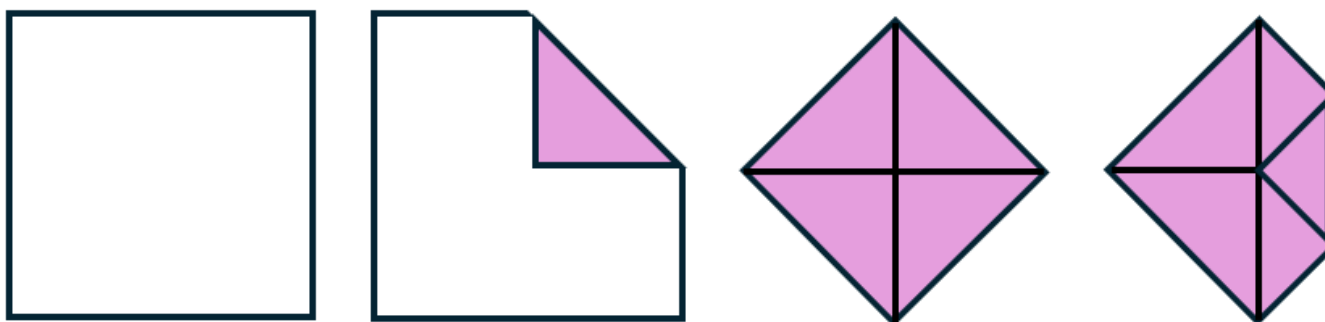
| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| A. 2 | B. 5 | C. 4 | D. 3 | E. preferiamo non rispondere alla domanda |
|----------------|----------------|----------------|----------------|--|

5.11. Quanti triangoli ci sono nell'immagine?



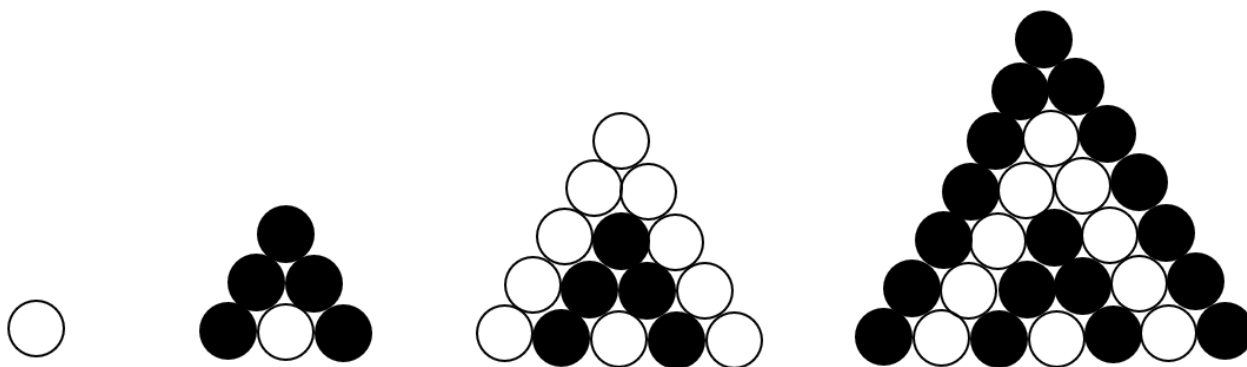
| | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| A. 24 | B. 12 | C. 16 | D. 20 | E. preferiamo non rispondere alla domanda |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|

5.12. Giulia ha ritagliato un quadrato di carta che è bianco sulla parte superiore e rosa sulla parte inferiore. Poi ha piegato i vertici del quadrato bianco per ottenere un nuovo quadrato rosa. Ha ripetuto lo stesso procedimento un'altra volta e ha ottenuto un terzo quadrato, che era di nuovo rosa. Se l'area del primo quadrato bianco è di 400 cm², qual è il perimetro del terzo quadrato?



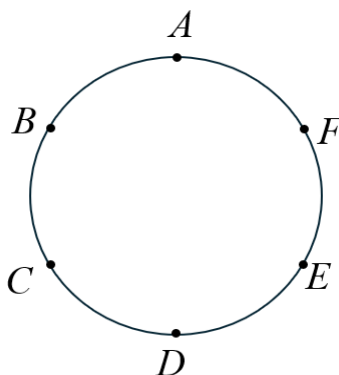
| | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--|
| A. non si può determinare | B. 100 cm | C. 40 cm | D. 20 cm | E. preferiamo non rispondere alla domanda |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--|

5.13. Antonia costruisce torri con perline bianche e nere, come mostrato nell'immagine. Quante perline bianche ci saranno nella decima torre?



| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| A. | B. | C. | D. | E. |
| 85 | 89 | 93 | 33 | preferiamo non rispondere alla domanda |

5.14. Sei punti sono distribuiti uniformemente su una circonferenza. Quante sono le rette contenenti due dei sei punti dati?



| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| A. | B. | C. | D. | E. |
| 30 | 18 | 15 | 9 | preferiamo non rispondere alla domanda |

5.15. Franjo ha dimenticato il codice a cinque cifre del suo lucchetto per la bici. È sicuro che il codice contenga le cifre 1, 3, 5, 6 e 8. Inoltre, sa che la prima e l'ultima cifra del codice sono numeri dispari. Quante combinazioni di codici deve provare Franjo per essere sicuro di sbloccare il lucchetto della sua bici?



| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| A. | B. | C. | D. | E. |
| 18 | 72 | 24 | 36 | preferiamo non rispondere alla domanda |