

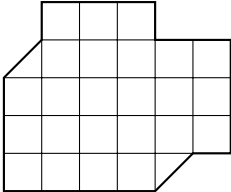
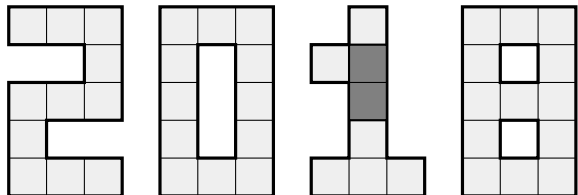
Campionati Internazionali di Giochi Matematici

Allenamenti 2018

Devan Maggi, Devis Abriani, Marco Broglia, Marco Mancini, Nando Geronimi, Nicola Fiori

$$20 - \sqrt{1 + 8} \quad \text{marzo} \quad 8! \div 20 + 2 \times 10 - 18$$

| | |
|---------|---|
| NOME: | COGNOME: |
| SCUOLA: | CLASSE: <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III media |

| N | SOLUZIONE | QUESITO | PUNTI | | | | | | | | | |
|---------------|--|--------------------------|-----------|----------|-----|--------------------------|--------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|--|--|
| 1 | <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>cavaliere</td> <td>furfante</td> </tr> <tr> <td>Eli</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Franco</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | | cavaliere | furfante | Eli | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Franco | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | cavaliere | furfante | | | | | | | | | | |
| Eli | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| Franco | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| 2 | OTTO = _____ | | | | | | | | | | | |
| 3 | _____ giorni | | | | | | | | | | | |
| 4 | _____ | | | | | | | | | | | |
| 5 |  | | | | | | | | | | | |
| 6 | _____ CIFRE, _____ LETTERE | | | | | | | | | | | |
| 7 | _____ | | | | | | | | | | | |
| 8 | _____ caselle, _____ caselle | | | | | | | | | | | |
| 9 | _____ ° | | | | | | | | | | | |
| 10 | _____ _____ | | | | | | | | | | | |
| 11 | _____ | | | | | | | | | | | |
| 12 | _____ _____ | | | | | | | | | | | |
| 13 | _____ modi | | | | | | | | | | | |
| 14 |  | | | | | | | | | | | |
| Totale | | | | | | | | | | | | |

Avvertenze per i concorrenti

Norme regolamentari

- Compilare immediatamente, o anche prima, l'intestazione del Foglio Risposte, **in stampatello**, *non in corsivo*.
- Tempo a disposizione: **cinque quarti di un giro completo** della lancetta dei minuti.
- Non si accettano consegne prima che la lancetta dei minuti abbia percorso **tre quarti di giro**.
- Durante la prova non è consentito uscire dall'aula.
- È **assolutamente vietato** l'uso di qualunque apparato elettronico, dallo smartphone al robot positronico. Chi ne avesse con sé è pregato di consegnarli ai docenti incaricati. Non fate i furbi consegnando solo il Nokia 3310.
- Non è possibile utilizzare calcolatrici o altri strumenti di calcolo diversi dalla propria testa.
- Non è permesso consultare nulla: libri, compagni vicini, Internet, palantir, ...
- È permesso fare domande ai docenti, che non risponderanno.
- Materiale consentito: penne, matite, righello, squadre, compasso, forbici, scotch, dita di entrambe le mani e materia grigia, purché provenga dal vostro cervello.
- Shhh, silenzio, si gioca: si prega di rimanere in silenzio e di non disturbare il vicinato durante l'intero svolgimento della gara, anche dopo aver consegnato.
- È **severamente vietato** non provare a divertirsi, ovviamente sempre rimanendo in silenzio.

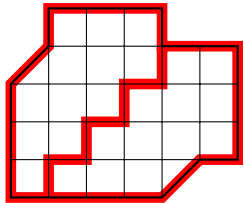
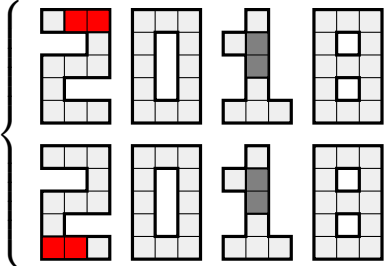
Criteri per la classifica

La classifica sarà redatta sulla base dei seguenti criteri (e nel seguente ordine):

1. **numero di quesiti** risolti correttamente e completamente (si richiede una sola soluzione se non altrimenti specificato, anche per quesiti che hanno più soluzioni)
2. **punteggio totale** conseguito, ottenuto sommando i coefficienti dei quesiti risolti correttamente (il coefficiente è uguale al numero del quesito)
3. **tempo** impiegato
4. **età** (si classifica prima il concorrente più giovane)
5. **brusio** (chi ne ha fatto meno durante la gara e le lezioni)

Si classifica quindi prima il concorrente che ha risposto correttamente al maggior numero di quesiti, non necessariamente chi ha ottenuto più punti.

Buona Gara, ma soprattutto ... Buon Divertimento!

| N | SOLUZIONE | | | | | | | | | |
|--------|--|----------|-----------|----------|-----|---|---|--------|---|---|
| 1 | <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>cavaliere</td> <td>furfante</td> </tr> <tr> <td>Eli</td> <td>□</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>Franco</td> <td>■</td> <td>□</td> </tr> </table> | | cavaliere | furfante | Eli | □ | ■ | Franco | ■ | □ |
| | cavaliere | furfante | | | | | | | | |
| Eli | □ | ■ | | | | | | | | |
| Franco | ■ | □ | | | | | | | | |
| 2 | OTTO = 1441 | | | | | | | | | |
| 3 | 144 giorni | | | | | | | | | |
| 4 | 503 | | | | | | | | | |
| 5 |  | | | | | | | | | |
| 6 | SEI CIFRE, SESSANTASEI LETTERE | | | | | | | | | |
| 7 | 1766 | | | | | | | | | |
| 8 | 13 caselle, 43 caselle | | | | | | | | | |
| 9 | 45° | | | | | | | | | |
| 10 | C 2011 | | | | | | | | | |
| 11 | 2 soluzioni: $\begin{cases} (8 - 0!) \times (2 + 1)! = 42 \\ (8 - 1) \times (2 + 0)! = 42 \end{cases}$ | | | | | | | | | |
| 12 | g1 g2 | | | | | | | | | |
| 13 | 66 modi | | | | | | | | | |
| 14 | 2 soluzioni:  | | | | | | | | | |