



FILELFO LUDENS

3° campionato matematico d'istituto

Filelfo Ludens è una competizione che ha la finalità di avvicinare alla matematica in maniera divertente e coinvolgente. Essendo una gara a squadre, è anche un'occasione per socializzare, conoscersi e collaborare fattivamente per il raggiungimento di obiettivi comuni, mettendo in comunione talenti, intuizioni, idee, spunti e quanto altro si mostri necessario al raggiungimento della vittoria finale.

Possono partecipare al campionato **tutti gli studenti** che siano iscritti all'I.I.S. "F. Filelfo" di Tolentino per l'anno scolastico 2021/2022.

Per risolvere i problemi non saranno richieste particolari conoscenze matematiche, per cui **la gara è adatta agli alunni di tutte le classi e di tutti gli indirizzi.**

Il campionato avrà inizio **lunedì 18 ottobre 2021** e sarà così strutturato:

- 6 gare settimanali con quesiti che saranno inviati tramite WhatsApp;
- una gara finale che si svolgerà nei locali dell'Istituto.

Squadre e modalità di iscrizione

I partecipanti dovranno organizzarsi in squadre che saranno formate secondo i seguenti criteri:

- dovranno essere costituite da un minimo di 3 ad un massimo di 5 giocatori;
- potranno essere formate liberamente da alunni provenienti da classi diverse e da indirizzi diversi, senza il vincolo della classe di appartenenza;
- dovranno avere un nome ed un recapito telefonico (collegato a WhatsApp).

Le iscrizioni delle squadre dovranno essere effettuate **entro martedì 12 ottobre 2021** compilando il modulo Google disponibile all'indirizzo: <https://forms.gle/hdvTDy6QPJB1fl828>

Svolgimento delle gare settimanali

Da lunedì 18 ottobre a venerdì 26 novembre, nei giorni di seguito indicati, verranno proposti **alle ore 15.00** due quesiti che saranno pubblicati in un gruppo WhatsApp appositamente creato e nel quale saranno inseriti i numeri di telefono comunicati da ogni squadra.

La pubblicazione avverrà alle ore 15.00 dei seguenti giorni: **lunedì 18 ottobre, martedì 26 ottobre, mercoledì 3 novembre, mercoledì 10 novembre, giovedì 18 novembre, venerdì 26 novembre.**

I quesiti dovranno essere risolti **entro e non oltre le 15.00 del terzo giorno successivo a quello di pubblicazione** (a esempio, i quesiti pubblicati alle 15.00 del lunedì devono essere risolti entro le 15.00 del giovedì). Ogni risposta pervenuta oltre tale scadenza non verrà considerata.

Le soluzioni vanno comunicate tramite WhatsApp (ovviamente con un messaggio privato per non mostrare la propria soluzione alle altre squadre) allo stesso contatto dal quale sono stati inviati i quesiti (**345 7189162**) e con le modalità spiegate in seguito.

Ogni quesito avrà come risposta un numero intero compreso tra 0 e 9999.

Si possono ottenere punti individuando solamente la risposta corretta ai quesiti, senza fornire nessuna giustificazione. Come spiegato più avanti, sono però previsti dei punti aggiuntivi per chi invia anche lo svolgimento. Inoltre, ulteriori punti sono assegnati in base alla rapidità con cui i quesiti vengono risolti.

Per la risposta è sufficiente scrivere nel messaggio il numero corrispondente, specificando a quale quesito si riferisce (ad esempio, "Quesito 1: 3141").

Lo svolgimento dovrà essere scritto in maniera chiara e dettagliata, e potrà essere accompagnato da disegni, schemi o quanto altro sia utile ad una migliore lettura e comprensione della soluzione. Per consegnarlo è possibile scrivere un messaggio, allegare documenti o inviare delle foto o dei video.

Non è necessario inviare le soluzioni di entrambi i quesiti nello stesso momento, né inviare lo svolgimento di un quesito subito dopo la relativa risposta.

Punteggio delle gare settimanali

Ogni quesito può far guadagnare alla squadra il punteggio massimo di **100 punti**: fino a **40** per la risposta esatta, fino a **25** in base all'ordine in cui è stata individuata la risposta corretta, fino a **20** per lo svolgimento corretto e fino a **15** in base al tempo di consegna.

Ogni squadra può inviare la risposta di ogni quesito fino ad un massimo di 4 volte (è possibile quindi correggersi se si ritiene di aver inviato una risposta errata): sarà valutata solo l'ultima risposta fornita.

I **40 punti** saranno assegnati se la risposta corretta sarà data al primo tentativo. Ogni tentativo successivo farà **diminuire** il punteggio di **10 punti**. Ad esempio, alla risposta giusta fornita al terzo tentativo saranno assegnati 20 punti. Nessun punto sarà assegnato se la risposta giusta non sarà stata data all'ultimo tentativo. Quindi se, ad esempio, si invia la risposta giusta di un quesito e, successivamente, si dà per lo stesso quesito una risposta errata, a quel quesito non sarà assegnato nessun punto (indipendentemente dallo svolgimento, dall'ordine e dal tempo di consegna).

Riceverà ulteriori **25 punti** la squadra che individuerà la risposta corretta per prima. **20 punti** saranno assegnati a quella che fornirà la risposta corretta per seconda, **16 punti** alla terza, **13 punti** alla quarta, **10 punti** alla quinta, **8 punti** alla sesta, **6 punti** alla settima, **4 punti** alla ottava, **3 punti** alla nona, **2 punti** alla decima, **1 punto** all'undicesima. Dalla dodicesima posizione in poi non sarà assegnato nessun punto aggiuntivo.

Il punteggio per lo svolgimento sarà assegnato soltanto se la squadra avrà ottenuto dei punti per aver individuato la risposta corretta e avrà un valore compreso **tra 0 e 20** in base alla correttezza e completezza dei calcoli, dei passaggi e dei ragionamenti, nonché dell'eleganza matematica della soluzione. I punteggi saranno assegnati ad insindacabile giudizio del prof. Emanuele Zoccarì.

Anche in questo caso sarà possibile consegnare lo svolgimento più volte: sarà preso in considerazione solo l'ultimo svolgimento inviato.

Il punteggio per il tempo di consegna varierà invece **da 0 a 15 punti**. Tale punteggio partirà da **15** alle ore 15.00 del giorno di pubblicazione e **diminuirà di 1 punto ogni 2 ore** fino ad arrivare a **0** alle ore 21.00 del giorno dopo.

Per il tempo di consegna farà fede l'ora di invio del messaggio WhatsApp corrispondente alla risposta corretta.

Le soluzioni dei quesiti e i punteggi ottenuti da ciascuna squadra saranno comunicati al termine di ciascuna gara settimanale. Le classifiche parziali saranno inviate nel gruppo WhatsApp, pubblicate nel sito dell'Istituto e in appositi spazi all'interno della scuola.

Gara finale

Durante il mese di gennaio 2022 si svolgerà, nei locali scolastici, la gara finale. Le modalità di svolgimento di tale gara saranno comunicate in seguito. I punti ottenuti nella gara finale (**fino a 600** per ogni squadra) si sommeranno a quelli conquistati durante le gare settimanali: in base alla classifica finale saranno quindi proclamati i vincitori del campionato.