

REGOLE PER LA FASE PROVINCIALE DELLE OLIMPIADI DELLA MATEMATICA 2022 (PROVINCIA DI VICENZA)

La gara si articola in due parti, la prima il 16 febbraio e la seconda il 24 febbraio 2022.

La prima parte

Alla prima parte sono ammessi 136 studenti qualificati tramite i Giochi di Archimede e in base alle segnalazione dei Responsabili d'Istituto. Questa parte, che si terrà in modalità telematica da scuola o da casa a seconda dell'istituto, consiste nella soluzione di 12 quesiti a crocette. Il punteggio p_1 di ogni partecipante si ottiene tramite questa formula:

$$p_1 := \min(60, \alpha \cdot [5 \cdot \#(\text{esercizi corretti}) + \#(\text{esercizi non svolti})])$$

dove α è un valore che dipende dalla classe di frequenza secondo la seguente tabella:

classe	α
I	1.4
II	1.3
III	1.2
IV	1.1
V	1

Per esempio, se Anna che è in classe III fa 5 esercizi giusti, 4 sbagliati e ha lasciato in bianco 3 esercizi, allora il suo punteggio è

$$p_1 := \min(60, 1.2 \cdot [5 \cdot 5 + 3]) = \min(60, 1.2 \cdot 28) = 33.6$$

Si può notare che la prima parte vale quindi al massimo 60 punti. Gli organizzatori si riservano di penalizzare nel punteggio i concorrenti che non si mostreranno distintamente e continuativamente tramite videochiamata durante la gara (se non effettueranno la gara in presenza di un docente referente).

Regole di ammissione alla seconda parte

La seconda parte della gara si svolgerà all'Università di Vicenza. Per accedere alla gara sarà dunque necessario esibire la certificazione verde (green pass). Saranno ammessi alla seconda parte:

1. i migliori classificati nella prima parte;
2. coloro che hanno già partecipato ad almeno una finale nazionale individuale di Olimpiadi della Matematica;
3. coloro che hanno partecipato ad almeno un EGMO camp della Commissione Olimpiadi nazionale;

per un totale di 40 partecipanti.

La seconda parte

La seconda fase consiste di due esercizi a risposta numerica e tre esercizi dimostrativi. Il punteggio \mathbf{p}_2 di ogni partecipante si ottiene tramite questa formula:

$$\mathbf{p}_2 := 5 \cdot \# \text{eserc. num. corretti} + \# \text{eserc. num. non svolti} + \text{punteggio dimostrativi}$$

dove il punteggio attribuito ad ogni esercizio dimostrativo è un valore che va da 0 a 30. Per esempio, se Anna fa un esercizio numerico corretto, ne salta uno, salta un esercizio dimostrativo, uno lo fa perfetto e uno giusto solo in parte (e i correttori le attribuiscono 12 punti per questo esercizio) il suo punteggio nella seconda parte è $\mathbf{p}_2 = 5 + 1 + (0 + 30 + 12) = 48$. Si noti che in questa fase non ci sono moltiplicatori dipendenti dalla classe frequentata e che il punteggio massimo raggiungibile in questa parte è 100.

La graduatoria finale

La graduatoria finale si ottiene mettendo i partecipanti in ordine rispetto al punteggio totale: $\mathbf{p} := \mathbf{p}_1 + \mathbf{p}_2$. Per esempio Anna totalizza 81.6 punti.

Qualificazione alla finale nazionale

Esclusi Davide Caucciolo, Francesco Pozza e Luca Sartori, qualificati di diritto alla finale nazionale in quanto vincitori di una medaglia d'oro nella finale dello scorso anno, il numero di qualificati alla fase nazionale verrà deciso dalla Commissione Olimpiadi nazionale e verrà comunicato sul loro sito web.