



Die erste Runde besteht aus einem Multiple Choice Test:

- 75 Minuten, je 10 Fragen aus 3 Schwierigkeitsstufen
- Zwei verschiedene Kategorien

Klassenstufe 7-9:
Niveaus 1, 2 und 3.

Beispielaufgaben

Klassenstufe 10-13:
Niveaus 2, 3 und 4.

Niveau 1

Die Mutter von Ada, Bob and Charlotte backte 20 Kekse und verteilte sie an die drei Kinder. Weil Ada die älteste ist, bekommt sie am meisten. Bob erhält 5 Kekse. Was ist die grösste Anzahl an Keksen, die Charlotte hätte bekommen können?

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8 e) 9

Niveau 2

Jana denkt sich eine fünfstellige Zahl aus und Tim soll diese erraten. Zuerst rät Tim 20489 und Jana sagt, dass genau zwei Ziffern auch in Janas Zahl vorkommen und sich an der gleichen Stelle befinden. Dann rät Tim 15673 und Jana sagt, dass dieses Mal sogar drei Ziffern korrekt sind. Welches ist die grösste Zahl, die Jana sich ausgedacht haben könnte?

Niveau 3

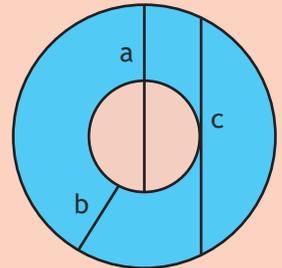
Auf einer Wandtafel stehen einige unterschiedliche natürliche Zahlen. Romina berechnet das Produkt der zwei kleinsten Zahlen und erhält 49. Danach berechnet sie das Produkt der zwei grössten Zahlen und erhält 2550.

Was ist die Summe aller Zahlen auf der Wandtafel?

Niveau 4

Welche der folgenden Formeln für die blaue Fläche sind korrekt?

- a) $\pi c^2/4$
b) $2\pi b$
c) πab
d) $\pi(a-b)^2$



Mit einem guten Resultat qualifizierst du dich für die nächsten Runden, bei denen du während eines einwöchigen Lagers weitere spannende Mathematik lernen und Medaillen gewinnen kannst. Zudem erhalten die besten Teilnehmenden die Möglichkeit, die Schweiz an internationalen Mathematik-Olympiaden zu vertreten.

Interessiert? Mehr Informationen auf <https://mathematical.olympiad.ch>