

24. Berliner Tag der Mathematik

Hinweise zur Durchführung des Wettbewerbs

Der Wettbewerb beginnt pünktlich um 9:00 Uhr und endet pünktlich um 12:00 Uhr.

Begleitpersonen müssen in dieser Zeit die Wettbewerbsräume verlassen. Wer zu spät kommt, verliert Arbeitszeit.

- Die Feststellung der Anwesenheit erfolgt vor und während des Wettbewerbs.
- **Zugelassene Hilfsmittel:** Vor allem ein klarer Kopf! Stifte, Radierer, Lineal, Geodreieck, Zirkel, Schere, ebenso Getränke und Nervennahrung. Sämtliche anderen Hilfsmittel sind **nicht zugelassen**, insbesondere weder Formelsammlungen noch Notizzettel oder Taschenrechner. Handys und Smartphones werden ausgeschaltet und verstaut. Papier bekommt ihr von uns.
- Wer auf Toilette geht, lässt sein Handy/Smartphone im Wettbewerbsraum.
- Wer diese Regeln der Fairness missachtet, kann als Einzelne/r vom Wettbewerb selbst oder als ganzes Team von der Bewertung ausgeschlossen werden.

Es sind **vier Aufgaben** zu lösen.

- Die Lösungswege sollen in ihren einzelnen Schritten deutlich erkennbar und logisch einwandfrei dargestellt werden. Bei geometrischen Aufgaben werden saubere Zeichnungen mit Lineal und Zirkel angefertigt. Verwendete Hilfslinien werden eingezeichnet.
- Falls ihr eine aus dem Schulunterricht oder Arbeitsgemeinschaft bekannte Aussagen verwendet, zitiert sie bitte zur Nachvollziehbarkeit.
Beispiel: „*In einem Dreieck beträgt die Winkelsumme 180 Grad.*“
- Falls ihr eine Voraussetzung aus der Aufgabenstellung oder ein vorheriges Ergebnis verwendet, so verweist darauf explizit.
Beispiel: „*Nach Vor. ist der Winkel α ein rechter.*“ – „*Wie in Teil 1 gezeigt, sind die Geraden g und h parallel.*“
- Alle anderen verwendeten Aussagen sind selbst zu beweisen.
- Solltet ihr für eure Lösung mehr Platz benötigen als auf dem jeweiligen Blatt vorhanden ist, so könnt ihr auf weiteren Blättern fortfahren. Es liegen einige Leerblätter bei. Die Aufsicht hält weitere bereit.
Wichtig: Schreibt auf jedes Aufgabenblatt unbedingt **oben rechts** und **klar lesbar** eure **Teamnummer!** Auf jedem weiteren Lösungsblatt die **Teamnummer**, die **Aufgabennummer** und die **Seitenzahl!** Kann ein Blatt keiner Aufgabe oder keinem Team zugeordnet werden, gibt es keine Bewertung.
- Nebengedanken, Versuche ohne Ergebnis, Zeichnungen ohne Bezug zu Aufgaben o.ä. bitte **nicht abgeben**. Wenn ihr etwas aus der Wertung nehmen wollt, bitte unmissverständlich **durchstreichen**.

Bewertung

- Die volle Punktzahl kann nur bei guter Qualität und Klarheit der Darstellung erreicht werden.
- Sollten zwei oder mehr Teams die gleiche Summe der erreichten Punktzahlen erhalten, entscheidet das **Produkt** dieser Zahlen über die Platzierungen. (Deshalb empfiehlt es sich, jede Aufgabe zu bearbeiten!) Über eventuell benötigte verfeinerte Kriterien entscheidet die Wettbewerbsleitung.

Allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern wünschen wir viel Erfolg!