

# Online-Wettbewerb 2022

(Anleitung für Lehrer:innen)

## 1. Vorbereitung

Zugangsdaten\* der Schüler:innen sowie Prüfungsregeln können Sie in Ihrem persönlichen Log-in-Bereich des Pangea Anmeldeportals herunterladen, ausdrucken und den Schüler:innen aushändigen.

<https://anmeldung.pangea-wettbewerb.de>

\*Zugangsdaten können Sie am 21.03.2022 ab 13:00 Uhr herunterladen

## 2. Wettbewerb

Der Wettbewerb kann zur gewünschten Uhrzeit ab dem 23.03.2022 (13:00 Uhr) bis zum 31.03.2022 (13:00 Uhr) durchgeführt werden. Eine Vorgabe seitens Pangea gibt es nicht. Bitte beachten Sie, dass keine Hilfsmittel (Taschenrechner, Formelsammlung, Smartphone etc.) erlaubt sind. Es ist sehr wichtig, dass Sie vor Beginn des Wettbewerbs alle Schüler:innen (nachfolgend abgekürzt mit S.) auf die Prüfungsregeln, welche Sie auf den folgenden Seiten dieses Ablaufplans finden, aufmerksam machen. Am besten gehen Sie alle Punkte mit ihnen durch.

## 3. Durchführung

Die S. haben bis zu 70 Minuten Zeit die Multiple-Choice-Aufgaben zu lösen. Die S. können zu Hause (oder auch in der Schule) am Online-Wettbewerb teilnehmen. Die S. haben ab dem 23.03.2022 acht Tage Zeit am Online-Wettbewerb teilzunehmen. Die Test-Dauer beträgt 70 min. In dieser Zeitspanne muss der Test absolviert werden. Die 70 Minuten beginnen, sobald sich der Teilnehmer eingeloggt und auf Start-Button gedrückt hat. Die Online-Teilnahme kann nun nicht mehr unterbrochen und später fortgesetzt werden. Daher sollte die Internetverbindung eine gute Qualität haben. In diesen 70 Minuten kann man sich, wenn nötig, erneut einloggen. Vor dem Log-in sollen die S. die Regeln in aller Ruhe durchlesen.

Die Prüfungsregeln werden auch ab dem 21. März 2022 auf <https://anmeldung.pangea-wettbewerb.de> unter dem Button „Online-Teilnahme“ für S. ersichtlich sein.

Notwendige Voraussetzungen für die Online-Teilnahme:

- Stabile Internetverbindung
- Zugangsdaten
- PC, Laptop, Tablet (notfalls Smartphone)
- Ruhige und störungsfreie Umgebung

### Wichtig:

Es ist immer nur eine Antwort richtig. Man kann nur eine Antwort anklicken (Radio-Button). Die Zugangsdaten sollten von den S. gut aufbewahrt werden. Eine nachträgliche Ermittlung der Zugangsdaten ist nur über die betreuende Lehrkraft möglich.

## 4. Auswertung

Am 06.04.2022 (ab 13:00 Uhr) werden die Ergebnisse der S. online nur für Lehrer:innen freigeschaltet und können im Anmeldeportal im Bereich Lehrer-Log-in unter:

<https://anmeldung.pangea-wettbewerb.de>

abgerufen werden. Um eine exakte Auswertung gewährleisten zu können, haben Sie vor der endgültigen Bekanntgabe die Möglichkeit die Ergebnisse der S. einzusehen und uns eventuelle Fehler (Falsche Klasse, Namen etc.) mitzuteilen. Diese werden dann korrigiert und die Ergebnisse neu berechnet.

Die S. können in ihrem Log-in-Bereich mit ihren jeweiligen Zugangsdaten am 08.04.22 nachmittags ihre Ergebnisse online einsehen und ihre Teilnahmeurkunden herunterladen.

Auswertung nach Themen: Als Lehrkraft haben Sie die Möglichkeit, die Ergebnisse Ihrer S. detailliert und nach Themen aufgelistet einzusehen. Hierdurch können Sie sich ein Bild über den Lernstand machen. Auch die Schüler erhalten Einsicht in ihre eigenen Lernstände.

## 5. Urkunden

Die Urkunden werden nach der Auswertung generiert und stehen nach der Veröffentlichung in Ihrem Log-in-Bereich, unterteilt nach den jeweils angemeldeten Klassen, zum Download bereit. Diese können Sie auch in schwarz-weiß oder Farbe ausdrucken (DIN-A4). Auch S. können in ihrem jeweiligen Log-in-Bereich auf ihre Urkunden zugreifen und ausdrucken.

## 6. Rückmeldung

Nach der Wettbewerbsrunde interessiert uns Ihre konstruktive Meinung zum Wettbewerb, den Aufgaben und dem Ablauf. Wir bitten Sie, sich ein wenig Zeit zu nehmen und die Fragen zu beantworten, die wir Ihnen zu gegebener Zeit in einer kurzen Online-Umfrage stellen werden. Es ist uns sehr wichtig, den Wettbewerb stetig zu verbessern. Sie können uns Ihre Anregungen auch gerne per Mail mitteilen.

Wir wünschen Ihren S. viel Erfolg und Spaß am Pangea-Mathematikwettbewerb. Bei Fragen und Anliegen steht Ihnen das Pangea-Team gerne zur Verfügung.

## 7. Qualifikation zur Zwischenrunde

Die besten 500 Schüler jeder Klassenstufe, ermessen nach der höchsten Punktzahl, erreichen die Zwischenrunde. Eine bestimmte Punktzahl zum Weiterkommen gibt es nicht. Die Punktespannen werden nach der Auswertung veröffentlicht. Falls Ihre S. die Zwischenrunde erreichen sollten, können Sie dies in Ihrem Log-in-Bereich einsehen. Die Teilnehmer mit dem Zusatz „Zwischenrunde“ haben die nächste Runde erreicht.

## 8. Zwischenrunde

Für die S. stehen bei dieser Wettbewerbsrunde nochmals Multiple-Choice-Aufgaben zum Lösen bereit. Die Zwischenrunde findet vom 27. bis zum 28. April 2022 wieder online statt. Der Zeitraum für die Zwischenrunde ist festgelegt und kann nicht geändert werden. Falls Teilnehmer nicht an der Zwischenrunde teilnehmen können, gibt es keinen Ersatz- oder Nachholtermin.

## 9. Regionalfinale

Aus 6 Regionen nehmen jeweils die besten 10 Teilnehmer je Klassenstufe (Kl. 3-10), insgesamt 480 S. aus der Zwischenrunde, am Regionalfinale teil. Ein letzter Online-Test unter den jeweiligen Klassenstufen entscheidet, wer die begehrten Gold-, Silber und Bronzemedailles erhalten wird. Alle Platzierungen und Sieger werden innerhalb einer Woche online mitgeteilt und mit Geld- und Sachpreisen sowie Urkunden und T-Shirts prämiert.

Hinweis: Je nach Verlauf der Corona-Pandemie kann das Finale aufgrund der Einschränkungen komplett ausfallen.

## 10. Preise

Die bundesweiten Plätze 1-10 jeder Klassenstufe erhalten im Finale neben Sachpreisen folgende Geldpreise:

1. Platz 150€

2. Platz 100€

3. Platz 75€

Plätze 4-10 je 30€

Wir wünschen Ihren S. viel Erfolg und Spaß am Pangea-Mathematikwettbewerb. Bei Fragen und Anliegen steht Ihnen das Pangea-Team gerne zur Verfügung.

Weitere wichtige Informationen finden Sie auf:

[www.pangea-wettbewerb.de](http://www.pangea-wettbewerb.de)

[info@pangea-wettbewerb.de](mailto:info@pangea-wettbewerb.de)

Schüler:innen können sich auf [www.pangeapp.de](http://www.pangeapp.de) mit alten Pangea-Aufgaben vertraut machen.

## Danke

Für das große Engagement und die nachhaltige Unterstützung unseres Wettbewerbs bedanken wir uns ganz herzlich bei folgenden Personen:

Herr Prof. Dr. Albrecht Beutelspacher – Universität Gießen

Herr Prof. Dr. Hans-Georg Weigand – Universität Würzburg

Herr Prof. Dr. Marcel Erné – Universität Hannover

Frau Prof. Dr. Karin Richter – Universität Halle-Wittenberg

Herr Dr. Michael Enzinger – Schulleiter

Herr Prof. Dr. Wilfried Herget – Universität Halle-Wittenberg

Herr Prof. Dr. Benjamin Rott – Universität zu Köln

Herr Deniz Schneider – Mathematiklehrer

Herr Dr. Christian Rütten – Universität Duisburg-Essen

Frau Janine Dick – Universität zu Köln

Herr Afsin Sadikoglu – Mathematiklehrer

Herr Dipl.-Math. Serdar Altuntas – Hochschule Ruhr West

Frau Dr. Julia Rey – Universität zu Köln

Herr Kay Stoebke – Student – Universität zu Köln

Frau Anna Schreck – Universität zu Köln

Herr Lukas Baumanns – Universität zu Köln

Herr Dipl.-Math. Salih Ergün – Mathematiklehrer – Vorstandsvorsitzender Pangea Wettbewerbe e.V.

Frau Hildegard Lindner – Mathematics Teacher

Weiterhin bedanken wir uns beim Mildenerberger Verlag und Spendern sowie bei allen namentlich nicht erwähnten, engagierten und ehrenamtlichen Unterstützern.

Stand: 26.11.2021

## Prüfungsregeln und -hinweise für Schüler:innen

Mit den Zugangsdaten, die du von deiner Lehrerin oder von deinem Lehrer erhalten hast, kannst du dich einloggen und am Online-Wettbewerb teilnehmen.

<https://anmeldung.pangea-wettbewerb.de>

--> Online-Teilnahme (ab 23.03.2022, 13:00 Uhr)

### Notwendige Voraussetzungen für die Online- Teilnahme:

- Stabile Internetverbindung. (LAN ist besser als WLAN)
- Zugangsdaten (erhältlich bei deiner Lehrkraft)
- PC/Mac, Laptop, Tablet (notfalls Smartphone)
- Der Akku sollte ausreichend geladen sein
- Ladekabel bereithalten
- Schalte dein mobiles Gerät in den „nicht stören“-Modus, um nicht durch Nachrichten oder Anrufe unterbrochen zu werden
- Bei allen Arten von Geräten sollte das Betriebssystem möglichst auf den aktuellsten Stand upgedated sein
- Ruhige und störungsfreie Umgebung
- Hinweis: Je nach Verlauf der Corona-Pandemie kann das Finale aufgrund der Einschränkungen komplett ausfallen.

Mit den Zugangsdaten kannst du auch später deine Ergebnisse online einsehen und deine Teilnahme-Urkunde herunterladen. Bewahre diese bitte gut auf. (Eine persönliche Teilnahme-Urkunde kann das System dann erstellen, wenn Name, Klasse und Schule vorher von der Lehrkraft eingegeben sind)

## Prüfung

1. Du hast ab dem 23.03.2022 acht Tage Zeit am Online-Wettbewerb teilzunehmen. Die Test-Dauer beträgt 70 min. In dieser Zeitspanne müssen die Aufgaben bearbeitet werden. Die 70 Minuten beginnen, sobald du dich eingeloggt und auf Start gedrückt hast. Der Test kann jetzt nicht mehr unterbrochen und später fortgesetzt werden.

2. Sorge bitte dafür, dass du in dieser Zeit nicht gestört wirst. Deine Internetverbindung sollte eine gute Qualität haben.

3. In diesen 70 Minuten kann man sich, falls deine Internetverbindung abbricht, erneut einloggen und die verbliebenen Aufgaben bearbeiten. Vor dem Start kannst du in aller Ruhe diese Regeln durchlesen.

4. Zur Beantwortung der 15-20 Fragen aus 5 Schwierigkeitsstufen hast du 70 Minuten Zeit.

*Klassenstufen \*3/4-->15 Aufgaben*

*Klassenstufen \*5/6-->18 Aufgaben*

*Klassenstufen \*7-10--> 20 Aufgaben*

5. Fremde Hilfsmittel (Taschenrechner, Formelsammlung, Smartphone usw.) sind nicht erlaubt. Leere Blätter für Nebenrechnungen dürfen benutzt werden.

6. Jemand anderes darf den Test für dich nicht bearbeiten

7. Lies dir die Fragen genau durch. Solltest du eine Frage sehr schwierig finden, halte dich nicht zu lange daran auf. Du kannst sie überspringen und zum Schluss beantworten.

8. Es ist immer nur eine einzige Antwort richtig.

9. Nach 70 Minuten werden alle Antworten abgespeichert und der Online-Test ist abgeschlossen. Änderungen nach dieser Zeit können nicht mehr durchgeführt werden.

## Auswertung

1. Es gibt fünf Schwierigkeitsstufen, die jeweils in Punkten neben den Aufgaben angegeben sind. Die Schwierigkeit ist gleichzeitig die erreichbare Punktzahl, die man bei richtiger Beantwortung einer Aufgabe erhält. Bei falschen Antworten gibt es in der Vorrunde keinen Punktabzug.

2. Die Auswertung erfolgt am 08.04.2022 nachmittags und kann auf dem Portal <https://anmeldung.pangea-wettbewerb.de> im Bereich „Schüler-Login“ mit ID-Nummer und Passwort abgerufen werden.

3. Es kommen bundesweit die jeweils ersten 500 Schüler jeder Klassenstufe in die Zwischenrunde. Diese findet vom 27. bis zum 28. April 2022 statt. Ob du dich für die Zwischenrunde qualifiziert hast, erfährst du in deinem Log-in-Bereich.

4. Wir wünschen Dir viel Erfolg und weiterhin viel Spaß an der Mathematik.

5. Auf [www.pangeapp.de](http://www.pangeapp.de) kannst du dich nach Registrierung auf den Wettbewerb vorbereiten. Hier stehen für dich Aufgaben aus den vergangenen Wettbewerbsjahren bereit.

Stand: 26.11.2021