

Pangea-Wettbewerb 2023

Anleitung für Lehrer:innen, die den Wettbewerb in Papierform durchführen

1. Vorbereitung

Aufgabenblätter und Antwortbögen der Schüler:innen sowie Prüfungsregeln können Sie am 23.02.2023 ab 13:00 Uhr in Ihrem persönlichen Log-in-Bereich des Pangea Anmeldeportals herunterladen, ausdrucken und den Schüler:innen aushändigen.

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

Anmeldeschluss Vorrunde: 21.02.2023

2. Wettbewerb

Der Wettbewerb kann **vom 02.03. bis zum 09.03.2023** zur gewünschten Uhrzeit 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 60 Minuten Zeit die Multiple-Choice-Aufgaben zu lösen. Eine Verlängerung ist nicht erlaubt. Es wird empfohlen, dass die Lösungen von den Teilnehmern erst auf den Aufgabenblättern vorgemerkt und 10 Minuten vor Schluss mit einem gut lesbaren Stift auf die Antwortbögen übertragen werden. Die Antworten müssen auf die Antwortbögen eingetragen werden. Aufgabenblätter werden nicht ausgewertet. Benutzen Sie bitte keine Antwortbögen mit identischen ID-Nummern, da diese sonst nicht ausgewertet werden können. Wir bitten Sie, die Räumlichkeiten so zu bestuhlen, dass nicht abgeschrieben werden kann. Bei größeren Räumen bitte für genügend Aufsicht durch Lehrkräfte sorgen.

Papierform

Wichtig: Vor Beginn sollten alle S. ihre Namen auf die Antwortbögen eintragen (freiwillig) und die Richtigkeit der angekreuzten Klassenstufe prüfen. Falls Antworten auf den Antwortbögen radiert wurden, dürfen keine Rückstände übrigbleiben. Alle nicht eindeutigen Kreuze werden als falsch bewertet. Bei Korrektur einer Antwort ist das Kästchen mit der falschen Antwort komplett auszumalen und die richtige Antwort anzukreuzen.

Ankreuzen:

	A	B	C	D	E
Frage 1.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Korrigieren:

	A	B	C	D	E
Frage 1.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Antwortbögen bitte nicht knicken, bekleben (z.B. Post-It o.ä.) oder bekritzeln, da diese die automatische Auslesung erschweren bzw. unmöglich machen. Bitte kontrollieren Sie Ihre Ausdrücke vor der Prüfung!

Wichtig: Es ist immer nur eine Antwort richtig, bei Mehrfachantworten gilt die Frage als falsch beantwortet. Bei falschen Antworten gibt es in der ersten Runde keinen Punkteabzug für die jeweilige Aufgabe.

Hinweis: Die Zugangsdaten, welche sich im unteren Bereich des Antwortbogens befinden, sollten von den S. sorgfältig abgetrennt und aufbewahrt werden. Eine nachträgliche Ermittlung der Zugangsdaten ist nur über die betreuende Lehrkraft möglich.

4. Auswertung

Nach der Vorrunde senden Sie bitte nur die ausgefüllten Antwortbögen unter Angabe des Absenders unverzüglich zur Auswertung an folgende Adresse:

SAGA GMBH c/o Pangea MW
Monschauer Straße 7 *** 40549 Düsseldorf
Einsendeschluss 13.03.23

Bitte senden die Antwortbögen nicht per E-Mail. Sie sollten diese nur postalisch zukommen lassen. Wir würden Sie bitten Ihre Anfragen an uns zu richten. Bitte schicken Sie die Unterlagen nicht an Pangea nach Frankfurt/M zurück. Im Normalfall reicht ein C4-Umschlag für den Rückversand. Bitte schicken Sie keine Aufgabenblätter mit. Es wird dringend empfohlen, Kopien der Antwortbögen digital oder in gedruckter Form anzulegen. Beim Postversand kann es vorkommen, dass die Sendung unterwegs verloren geht. Alternativ kann die Sendung auch als Einschreiben oder Paketsendung verschickt werden. Die Kosten für die Rücksendung können von Pangea leider nicht übernommen werden.

Wichtig: Antwortbögen, die zu spät zugeschickt werden, können nicht in die Bewertung aufgenommen werden. Bitte schicken Sie die Unterlagen, wenn möglich, gleich nach der Prüfung. (Absender nicht vergessen!)

Am 24.03.2023 (ab 13:00 Uhr) werden die vorläufigen 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 und auf Fehler kontrolliert 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 mitzuteilen. Diese werden dann korrigiert und die Ergebnisse neu berechnet. Auch die Schüler erhalten Einsicht in ihre eigenen Lernstände.



Papierform

Die S. können in ihrem Log-in-Bereich mit ihren jeweiligen Zugangsdaten am **31.03.23** 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.

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 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 Teilnehmenden jeder Klassenstufe, erlauben 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.

Papierform

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 am 27. und 28. April 2023 in der Schule und nur in Papierform 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.

Schüler:innen können sich auf www.pangeapp.de mit alten Pangea-Aufgaben vertraut machen.

Weitere wichtige Informationen finden Sie auf www.pangea-wettbewerb.de

info@pangea-wettbewerb.de

Termine

ANMELDESCHLUSS: 21.02.2023

VORRUNDE: 02.03.-09.03.2023 (Papierform+Online)

->Einsendeschluss Antwortbögen: 13.03.2023

ZWISCHENRUNDE: 27./28.04.2023 (Nur in Papierform)



betterplace.org/p52183



Papierform

Wir bitten Sie Folgendes zu beachten:

- Kontrollieren Sie bitte, ob Sie bei Ihren Schüler-Anmeldungen auch die richtige Klassenstufe angegeben haben. (Anmeldeportal->Reiter: Anmeldeübersicht)
- Antwortbögen sollten unbedingt in DIN A4 ausgedruckt werden
- Für jeden Schüler generiert das System nach dem Anmeldeschluss einen individuellen Antwortbogen. D.h. jeder Schüler bekommt eine Teilnehmer-ID
- Antwortbögen ohne Teilnehmer-ID sollten Sie nicht verwenden
- Benutzen Sie bitte keine Antwortbögen mit identischen ID-Nummern, da diese sonst nicht ausgewertet werden können. Für jede Nachmeldung (nach dem Anmeldeschluss) wird ein Antwortbogen mit personalisierter ID-Nummer generiert, den Sie herunterladen und ausdrucken
- Auf den Antwortbögen der nachgemeldeten S. muss später die richtige Klassenstufe angekreuzt werden, sonst keine Auswertung möglich!
- S. sollten vor dem Wettbewerb auf die Prüfungsregeln aufmerksam gemacht werden. (s. folgende Seite)
- Vergessen Sie bitte nicht, Kopien von Antwortbögen in digitaler oder gedruckter Form anzulegen. In den seltensten Fällen können Antwortbögen auf dem Postweg verloren gehen.

Stand: 19.02.2023

Prüfungsregeln und -hinweise für Schüler:innen, die schriftlich am Wettbewerb teilnehmen

Antwortbogen

Trage bitte die fehlenden Informationen (Vorname, Nachname und Klasse) leserlich in die dafür vorgesehenen Kästchen ein. Trenne nach der Prüfung den unteren Teil des Antwortbogens ab. Darauf befinden sich deine Benutzerdaten. Mit diesen kannst du deine Ergebnisse online einsehen. Bewahre diesen bitte gut auf.

Prüfung

- Zur Beantwortung der 15-20 Fragen aus 5 Schwierigkeitsstufen hast du 45 bzw. 60 Minuten Zeit.
Klassenstufen *3/4--> 15 Aufgaben
Klassenstufen *5/6--> 18 Aufgaben
Klassenstufen *7-10--> 20 Aufgaben
- Hilfsmittel (Taschenrechner, Formelsammlung usw.) sind nicht erlaubt. Leere Blätter für Nebenrechnungen dürfen benutzt werden.
- 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.
- Es ist immer nur eine einzige Antwort richtig. Wenn du mehrere Felder ankreuzt, wird die Aufgabe als falsch bewertet.
- Wir empfehlen, die Lösungen erst auf dem Aufgabenblatt anzukreuzen und rechtzeitig vor Ende der Arbeitszeit auf deinen Antwortbogen zu übertragen. Schreibe am besten mit einem gut lesbaren Stift (z.B. Füller, Kugelschreiber). Beachte: Es werden nur die Kreuze auf dem Antwortbogen gewertet, nicht auf dem Aufgabenblatt.
- Bei der Korrektur einer Antwort auf dem Antwortbogen ist das Kästchen mit der falschen Antwort komplett auszumalen und die richtige Antwort normal und gut lesbar anzukreuzen. Radieren ist nicht erlaubt. Alle nicht eindeutig angekreuzten Aufgaben werden als falsch bewertet. Der Antwortbogen darf nicht gefaltet oder zerknittert werden.

Papierform

Auswertung

- 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 im Gegensatz zur Zwischenrunde keinen Punktabzug.
- Die Auswertung erfolgt am 31.03.2022 nachmittags und kann auf dem Portal <https://anmeldung.pangea-wettbewerb.de> im Bereich „Schüler-Log-in“ mit ID-Nummer und Passwort abgerufen werden. Eine persönliche Teilnahmeurkunde kann das System dann erstellen, wenn Name, Klasse und Schule vorher von der Lehrkraft eingegeben sind.
- Es kommen bundesweit die jeweils ersten 500 Schüler:innen jeder Klassenstufe in die Zwischenrunde weiter. **Diese findet am 27. und 28. April 2023 in der Schule und nur in Papierform statt.** Ob du dich für die Zwischenrunde qualifiziert hast, erfährst du in deinem Log-in-Bereich.
- Wir wünschen Dir viel Erfolg und weiterhin viel Spaß an der Mathematik.
- Auf www.pangeapp.de kannst du dich nach Registrierung auf den Wettbewerb vorbereiten. Hier stehen Aufgaben aus den vergangenen Wettbewerbsjahren für dich bereit.

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 Stoebe – 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 Mildenerger Verlag und Spendern sowie bei allen namentlich nicht erwähnten, engagierten und ehrenamtlichen Unterstützern.

Stand: 04.02.2023