

Informationen für die Durchführung des mathe-meistern Tests

Damit für Sie die Testdurchführung und die Auswertung erleichtert werden, möchten wir Ihnen einige Informationen und Empfehlungen zur Durchführung des mathe-meistern Tests geben.

Informationen zum Test- Konzept

Dauer

Insgesamt dauert der mathe-meistern Test 45 bis 90 Minuten.

Schwierigkeitsstufen

Innerhalb des **mathe-meistern**-Systems Tests Schwierigkeitsstufen enthalten. Sie können verschieden bezeichnet sein.

- Niveau 1, Niveau 2, ...
- Level 1, Level 2, ...
- Basiswissen, Aufbauwissen
- Anlage B, Anlage C, Anlage D

Der Einheitlichkeit halber sprechen wir in Texten *über* das System mathe-meistern entweder von Schwierigkeitsstufe oder kurz von *Level*.

Wenn ein Test beispielweise drei Schwierigkeitsstufen hat, werden zuerst alle Aufgaben des Level 1 abgearbeitet, dann alle von Level 2 und zum Schluss dann alle von Level 3. Bei der Bearbeitung eines solchen Tests wird bei der letzten Aufgabe von Level 1 gefragt, ob die Bearbeitung abgebrochen werden oder fortgesetzt werden soll.

Wenn man "Test beenden" angibt, kommt noch eine Sicherheitsabfrage.

Sie haben jetzt die Aufgaben der Schwierigkeitsstufe Level 1 bearbeitet. Wollen Sie Schluss machen oder mit Schwierigkeitsstufe Level 2 weitermachen?	Sie haben jetzt die Aufgaben der Schwierigkeitsstufe Level 1 bearbeitet. Wollen Sie Schluss machen oder mit Schwierigkeitsstufe Level 2 weitermachen?
	Wollen Sie wirklich den Test beenden?
Test beenden und zum Ergebnis weiter	ja, Test beenden und zum Ergebnis abbrechen

Wenn fortgesetzt wird, kommt die Frage bei der letzten Aufgabe von Level 2 noch einmal. Im Regelfall wird Ihnen Ihre Lehrkraft sagen, bis zu welchem Level der Test bearbeitet werden soll.

Frage- und Antwortformat der Tests

Das Frage-Antwort-Format des mathe-meistern Tests sieht vor, dass jede Aufgabe zunächst selbstständig von jeder Schülerin/jedem Schüler gelöst wird, bei Bedarf auch schriftlich. Dafürstehen pro Aufgabe abhängig vom Schwierigkeitsgrad mindestens drei bis maximal zehn Minuten zur Verfügung. Die noch verbleibende restliche Bearbeitungszeit wird bei jeder Aufgabe durch den Zeitbalken oben rechts angezeigt. Erst nach der selbstständigen Berechnung einer Lösung sollte der Button "Antwortauswahl" betätigt und eine Antwort aus dem Angebot ausgewählt werden.

mathe-meistern ₹

Aufgabe 8 Grundrechenarten	Aufgabe
	Zeit verbleibend
Berechnen Sie folgende Aufgabe:	
[48 : (12 - 4)] · 5 =	
Halten Sie Ihre Antwort schriftlich fest, bevor Sie die nächste Seite auf → Antwortauswahl	rufen.
Aufgabe 8 von 46	→ Nächste Aufgabe

Abbildung 1

Für die nun folgende Auswahl der Antwort *und* das Anklicken der nächsten Aufgabe stehen Ihnen in der Regel nur insgesamt 20 Sekunden zur Verfügung.

mathe-meistern ₫

Aufgabe 8 Grundrechenarten	Auswahl
	Zeit verbleibend
Berechnen Sie folgende Aufgabe:	
[48 : (12 - 4)] · 5 =	
Bitte lösen Sie die Aufgabe.	
(a) O 25	(e) 🔘 35
(b) 🔘 6	(f) Ch kenne die Antwort nicht.
(c) O 30	(g) O Meine Lösung ist nicht dabei.
(d) 🔘 0	
Aufgabe 8 von 46	→ Nāchste Aufgabe

Abbildung 2

Es gibt auch Aufgaben, bei denen mehrere Antwortmöglichkeiten richtig sind. Da immer nur eine Antwort ausgewählt werden kann, können Sie immer nur eine einzige Antwort auswählen.

Falls eine Aufgabe nicht gelöst werden kann oder die von Ihnen berechnete Lösung nicht unter den Antwortmöglichkeiten ist, wählen Sie bitte die Antwort "Ich kenne die Antwort nicht" oder "Meine Antwort ist nicht dabei" aus.

Wenn die Zeit für die Antwortauswahl abgelaufen ist, ohne dass eine Antwort ausgewählt wurde, bricht das System die Bearbeitung ab, die Antwort wird intern als "falsch" mit 0 Punkten gewertet.

Unterbrechung des Tests

Der Test kann von Ihnen jederzeit unterbrochen und später weitergeführt werden. Die Testdaten werden jedoch nur gespeichert, wenn die jeweilige Schwierigkeitsstufe beendet worden ist. Es sollte deshalb bitte nicht vorher aus dem Test ausgestiegen werden. Voraussetzung ist, dass Sie sich Ihre TAN notiert haben!

Anzeige des Testergebnisses

Wenn der Test beendet wurde, können Sie ihre Ergebnisse bei Bedarf sofort einsehen.

Die Anzeige enthält die Rubriken

- Testergebnis
- Defizitanalyse
- Fehleranalyse

mathe-meistern ₫

• Förderhinweise

Je nach Test kann die Rubrik *Förderhinweise* auch anders bezeichnet sein oder gänzlich entfallen.

Testergebnis

In der Spalte Testergebnis sehen Sie für jede Aufgabe, ob diese richtig oder falsch gelöst wurde. Wenn ein Test aus mehreren Levels besteht, werden diese der Reihe nach angezeigt.

Bei jeder Aufgabe steht die Kategorie (Arithmetik, Algebra,...) und die zugehörige Kompetenz. Je nach Testvariante werden die Kompetenzen eventuell nicht angezeigt.

estergebnis	Defizitanalyse	Fehleranalyse	Förderhinweise
Individuelle	Ergebnisanzeige	• 0	
Level 1	(Aufgabe	en 1 - 35)	
Aufgab	e 1	richtig	Aufgabe
Arithmetik Symbolisch / rechnen	/ formal		
Aufgab	e 2	falsch	Aufgabe
Arithmetik Symbolisch / rechnen	/ formal		
Aufgab	e 3 📃	richtig	Aufgabe
Arithmetik Symbolisch / rechnen	/ formal		
Aufgab	e 4	richtig	Aufgabe
Arithmotik			

Abbildung 3

mathe-meistern **☑**

Level 2 (Aufgaben 36 - 49)

Aufgabe 36	falsch	Aufgabe
Bruchrechnung Symbolisch / formal rechnen		
Aufgabe 37	falsch	Aufgabe
Bruchrechnung Symbolisch / formal rechnen		
Aufgabe 38	richtig	Aufgabe
Bruchrechnung Symbolisch / formal rechnen		
evel 3 (Aufga	aben 50 - 58)	
evel 3 (Aufga	aben 50 - 58) keine Antwort	Aufgabe
evel 3 (Aufga Aufgabe 50 Gleichungssysteme Symbolisch / formal echnen	aben 50 - 58) keine Antwort	Aufgabe
evel 3 (Aufga Aufgabe 50 Gleichungssysteme Symbolisch / formal echnen	aben 50 - 58) keine Antwort falsch	Aufgabe
evel 3 (Aufga Aufgabe 50 Gleichungssysteme Symbolisch / formal echnen Aufgabe 51	aben 50 - 58) keine Antwort falsch	Aufgabe
evel 3 (Aufga Aufgabe 50 Gleichungssysteme Symbolisch / formal echnen Aufgabe 51 Algebra Mathematik anwenden Aufgabe 52	aben 50 - 58) keine Antwort falsch	Aufgabe
evel 3 (Aufga Aufgabe 50 Gleichungssysteme Symbolisch / formal echnen Aufgabe 51 Algebra Aathematik anwenden Aufgabe 52 Algebra Symbolisch / formal echnen	aben 50 - 58) keine Antwort falsch	Aufgabe Aufgabe
evel 3 (Aufga Aufgabe 50 Gleichungssysteme Symbolisch / formal echnen Aufgabe 51 Algebra Mathematik anwenden Aufgabe 52 Algebra Symbolisch / formal echnen	aben 50 - 58) keine Antwort falsch richtig	Aufgabe Aufgabe Aufgabe

Abbildung 5

Man sieht sofort, ob die Aufgabe richtig oder falsch gelöst oder gar nicht bearbeitet wurde.

mathe-meistern 🗹

Wenn man auf den Button Aufgabe klickt, wird die Aufgabe mit der Antwortauswahl angezeigt. Im folgenden Fall wurde (d) gewählt, was an dem kleinen Punkt im Kreis zu erkennen ist. Das rote Kreuz besagt, dass die Antwort falsch war, und der grüne Haken bei (c) besagt, dass (c) richtig ist.

Aufgabe 1 Grundrechenarten	
Berechnen Sie folgende Aufgabe:	
[48 : (12 - 4)] · 5 =	
Ihre Auswahl: (d)	
× (a) 25	× (e) 35
× (b) 6	X (f) C Ich kenne die Antwort nicht.
✓ (c) ◯ 30	🗙 (g) 🔘 Meine Lösung ist nicht dabei.
🗙 (d) 💽 0	

Abbildung 6

Defizitanalyse

In der Defizitanalyse erfolgt die Auswertung Ihrer Leistung getrennt nach den Aufgabenkategorien.

Wurden in einer Kategorie weniger als 50 % richtig gelöst, ist diese rot markiert, zwischen 50 % und 80 % ist die Anzeige gelb, ab 80 % grün.

Auch hier erfolgt für jedes Niveau eine gesonderte Anzeige (man muss dafür nach unten scrollen).

Da auf einem höheren Level einige Kategorien mehr (und schwerere Aufgaben) enthalten als zuvor, kann die Bewertung wechseln, z.B. von grün nach gelb.

Auf Level 2 wechseln hier Algebra und Bruchrechnung von grün nach gelb.

Auf Level 3 wurden nur noch die Aufgaben im Bereich "Einheiten" gut gelöst, und eine neue Kategorie "Gleichungssysteme" ist dazu gekommen.

mathe-meistern **☑**

Individuelle Defizitanalyse @ Urkunde drucken Mathekategorien Kompetenzen Level 1 Aufgabe 1 - 35 Sie haben von 7 Aufgabe(n) zu diesem Thema Algebra 7 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 0 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 100.0% richtige Lösungen. Sie haben von 6 Aufgabe(n) zu diesem Thema 5 Aufgabe(n) korrekt gelöst und Arithmetik 1 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 83.3% richtige Lösungen. Sie haben von 5 Aufgabe(n) zu diesem Thema Bruchrechnung 4 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 1 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 80.0% richtige Lösungen. Sie haben von **4** Aufgabe(n) zu diesem Thema **3** Aufgabe(n) **korrekt** gelöst und **Diagramme und** Tabellen 1 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 75.0% richtige Lösungen. Sie haben von 4 Aufgabe(n) zu diesem Thema **Dreisatz & Prozente** 3 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 1 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 75.0% richtige Lösungen. Sie haben von 5 Aufgabe(n) zu diesem Thema 4 Aufgabe(n) korrekt gelöst und Einheiten 1 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 80.0% richtige Lösungen. Sie haben von 4 Aufgabe(n) zu diesem Thema Funktionen 0 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 4 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 0.0% richtige Lösungen.

Abbildung 7

mathe-meistern **⊡**

Level 1 und Level 2 Aufgabe 1 - 49

Algebra	Sie haben von 15 Aufgabe(n) zu diesem Thema 11 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 4 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 73.3% richtige Lösungen.	
Arithmetik	Sie haben von 7 Aufgabe(n) zu diesem Thema 6 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 1 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 85.7% richtige Lösungen.	
Bruchrechnung	Sie haben von 9 Aufgabe(n) zu diesem Thema 5 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 4 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 55.6% richtige Lösungen.	
Diagramme und Tabellen	Sie haben von 4 Aufgabe(n) zu diesem Thema 3 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 1 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 75.0% richtige Lösungen.	
Dreisatz & Prozente	Sie haben von 5 Aufgabe(n) zu diesem Thema 3 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 2 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 60.0% richtige Lösungen.	
Einheiten	Sie haben von 5 Aufgabe(n) zu diesem Thema 4 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 1 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 80.0% richtige Lösungen.	
Funktionen	Sie haben von 4 Aufgabe(n) zu diesem Thema 0 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 4 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 0.0% richtige Lösungen.	x

Abbildung 8

mathe-meistern **⊡**

Level 1, Level 2 und Level 3 Aufgabe 1 - 58

Algebra	Sie haben von 18 Aufgabe(n) zu diesem Thema 12 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 6 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 66.7% richtige Lösungen.	
Arithmetik	Sie haben von 9 Aufgabe(n) zu diesem Thema 7 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 2 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 77.8% richtige Lösungen.	
Bruchrechnung	Sie haben von 9 Aufgabe(n) zu diesem Thema 5 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 4 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 55.6% richtige Lösungen.	
Diagramme und Tabellen	Sie haben von 4 Aufgabe(n) zu diesem Thema 3 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 1 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 75.0% richtige Lösungen.	
Dreisatz & Prozente	Sie haben von 5 Aufgabe(n) zu diesem Thema 3 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 2 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 60.0% richtige Lösungen.	
Einheiten	Sie haben von 5 Aufgabe(n) zu diesem Thema 4 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 1 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 80.0% richtige Lösungen.	
Funktionen	Sie haben von 4 Aufgabe(n) zu diesem Thema 0 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 4 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 0.0% richtige Lösungen.	× – –
Gleichungssysteme	Sie haben von 4 Aufgabe(n) zu diesem Thema 2 Aufgabe(n) korrekt gelöst und 2 Aufgabe(n) nicht korrekt gelöst. Sie haben somit 50.0% richtige Lösungen.	

Abbildung 9

Fehleranalyse

In der *Fehleranalyse* wird für jede einzelne Aufgabe die gewählte Lösung angezeigt, die Fehler werden erklärt.

mathe-meistern **☑**

Der Aufgabentext lautete

Berechnen Sie folgende Aufgabe: [48 : (12 - 4)] · 5 =

Sie haben folgende Antwort ausgewählt

0

Antwortanalyse

Sie haben vermutlich die Klammer übersehen und 48: 12 = 4 gerechnet, danach
die 4 abgezogen und 0 erhalten, und dann mit 5 mulitpliziert und wieder 0 erhalten.
Korrekt wäre gewesen, zuerst $12 - 4 = 8$, dann $48 : 8 = 6$ und dann $6 \cdot 5 = 30$ auszurechnen.

Abbildung 10

Förderhinweise

Unter *Förderhinweise* finden Sie Links, die zu den online-Übungs-Systemen *bettermarks* (kostenpflichtig) und RealMath (gratis) führen.

Testergeb	nis Defizita	analyse	Fehleranalyse	Förderhinweise		
Individ	luelle Förderh	iinweise 🕝	i -	TAN: tGH67DV8	NbR5 , Beruf:	Berufsbezeichnung
Medien						
						drucken
Tit Ar Inf	tel t formation	Bettermar Online An Bettermar für Mather abdeckt. E Schulform	ks gebot ks ist ein interaktiv matik, dass den ge Es richtet sich an al en und Leistungsn	es Online-Lernsyster samten Schulstoff le Altersstufen, iveaus.	n	bettermarks
Tit Ar Int	tel formation	realmath Online An Das Realr speziell fü erstellt. Es Übungsph Nachtest.	gebot nath-Wiki "Mathe g r die Nutzer der ma s bietet Fördermate vase zwischen dem	ezielt fördern" wurde athe-meistern-Tests rrial für die I Vor- und dem		math
Abbildung	11					