

NEU:
Training & Übungen

MATHEMATIK

2026

**HAUPT-
SCHULE**

Baden-
Württemberg

Lernheft inklusive

- Original-Prüfungen
- ausführliche Musterlösungen
- Trainingsteil mit Hinweisen und Übungsaufgaben

INFO ZUR LESEPROBE

Diese Vorschau gibt Ihnen einen Einblick in unser Vorbereitungsheft:

[Hauptschule Mathematik 2026 – BaWü](#)

Zum Online-Shop:

www.pruefungshefte.de

Wichtige Infos zum Urheberrecht

Diese Leseprobe sowie das Originalwerk sind urheberrechtlich geschützt. Jegliche Vervielfältigung, Verbreitung, oder öffentliche Wiedergabe, sei es in digitaler oder physischer Form, ohne unsere ausdrückliche Genehmigung, ist untersagt und strafbar. Das Vorbereitungsheft, inklusive dieser Leseprobe, darf ausschließlich für den persönlichen Gebrauch verwendet werden.



INHALT

KAPITEL 1 VORWORT	3
KAPITEL 2 HINWEISE & TIPPS	4
Hinweise zum Heft	4
Hinweise zur Prüfung	5
Motivation	6
Checkliste	7
KAPITEL 3 TRAINING	10
1 Zahlen und Zahlenbereiche	10
1.1 Rationale und reelle Zahlen	10
1.2 Bruchrechnung	11
1.3 Prozent- und Zinsrechnung	13
2 Terme und Gleichungen	15
2.1 Terme und Gleichungen	15
2.2 Potenzen	17
3 Stochastik	19
3.1 Wahrscheinlichkeitsrechnung & Statistik	19
3.2 Diagramme	21
4 Zuordnungen und Funktionen	23
5 Geometrie	25
5.1 Umrechnen von Einheiten und Größen	25
5.2 Ebene Figuren	26
5.3 Sätze in der Geometrie	28
5.4 Körper	29
6 Lösungen	30
6.1 Zahlen und Zahlenbereiche	30
6.2 Terme und Gleichungen	31

6.3	Stochastik	32
6.4	Zuordnungen und Funktionen	33
KAPITEL 4 PRÜFUNGSSIMULATIONEN		35
	Hauptschulabschluss 2022 (Prüfungssimulation)	35
	Hauptschulabschluss 2023 (Original-Prüfung)	44
	Hauptschulabschluss 2024 (Original-Prüfung)	53
	Hauptschulabschluss 2025 (Original-Prüfung)	61
KAPITEL 5 MUSTERLÖSUNGEN		70
	Hauptschulabschluss 2022 (Musterlösung)	70
	Hauptschulabschluss 2023 (Musterlösung)	77
	Hauptschulabschluss 2024 (Musterlösung)	85
	Hauptschulabschluss 2025 (Musterlösung)	90
KAPITEL 6 WEITERE JAHRE		96

VORWORT

Liebe Schülerinnen und liebe Schüler,

in diesem Prüfungsheft findet ihr neben Hinweisen zur Matheprüfung und Tipps für eure Lernplanung, ein umfangreiches Training mit exemplarischen Aufgaben und Lösungsansätzen sowie fünf Muster- und Original-Prüfungen der Jahre 2021 bis 2025.

Die Prüfungen bestehen jeweils aus zwei Pflichtteilen und einem Wahlteil. Aus den Pflichtteilen müssen alle Aufgaben bearbeiten. Der Wahlteil besteht aus vier Aufgaben, von zwei Aufgaben eurer Wahl bearbeitet werden müssen.

Im Kapitel „Motivation“ haben wir dir noch einige Lerntipps zusammengestellt. Und vergiss nicht, befolge bei der Prüfungsvorbereitung immer die drei großen Buchstaben des Erfolgs:



Wir wünschen euch viel Erfolg bei euren Prüfungen!

*Fehler gefunden? Auch wir können mal einen Fehler machen. Melde diese gerne unter:
fehler@pruefungshefte.de*

Dieses Lernheft wird bereitgestellt durch:

abschluss-bw.de / Prüfungshefte Verlag
© 2025, L&K development GmbH, Berlin

MATHE

2022

2023

2024

2025

**ORIGINAL-
PRÜFUNGEN**

HAUPTSCHULABSCHLUSS 2023

ORIGINAL-PRÜFUNG

Pflichtteil A1

1. Welcher Term beschreibt „die Hälfte der Zahl 3“? Kreuze für jeden Term „richtig“ oder „falsch“ an.

Term	richtig	falsch
$\frac{3}{2}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$3 - \frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$0,5 \cdot 3$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$3 : \frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Löse das Zahlenrätsel:
Subtrahiert man 50 vom Vierfachen einer unbekannten Zahl, so erhält man 10.
3. Gib die fehlende Kantenlänge an, damit in den Quader genau 60 Liter passen.

$$a = 6\text{dm} \quad b = 2\text{dm} \quad c = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Beim Schulfest der Gemeinschaftsschule Burggraben wurden insgesamt 2 135€ Gewinne erzielt. Jede der 13 Schulklassen soll 145€ erhalten. Der Rest wird an das Tierheim gespendet. Berechne die Spende für das Tierheim.
5. Eine Schultasche kostete ursprünglich 150€. Der neue Preis beträgt 100€. Welches Schild muss Julia ins Schaufenster hängen, damit die Aussage stimmt?

A: Reduziert um die Hälfte

B: Rabatt: 25%

C: Schnäppchen:
Du zahlst nur noch 60 %
vom Ursprungspreis

D: Du sparst $\frac{1}{3}$

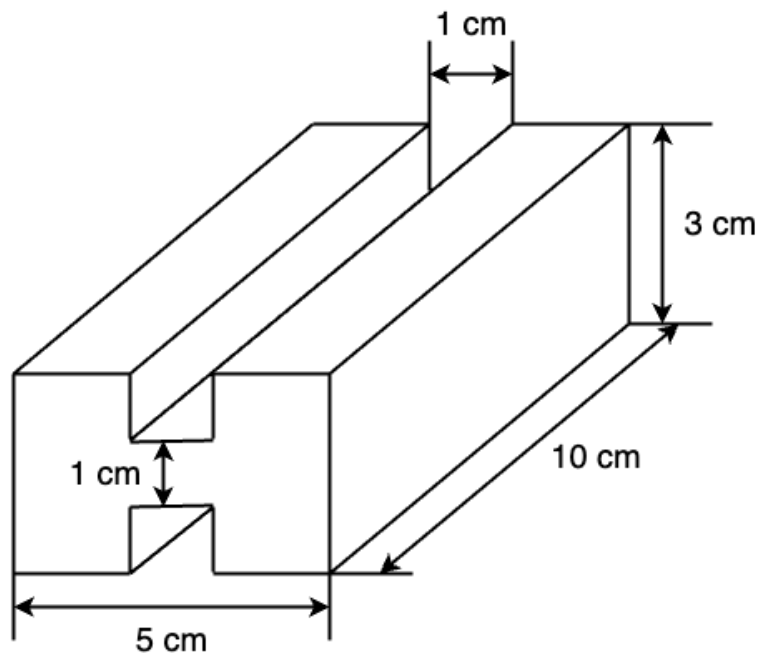
6. Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Figur. Entnimm die Maße der Zeichnung.



7. Lässt sich das Dreieck zeichnen? Begründe.

$$a = 7\text{cm} \quad b = 5\text{cm} \quad c = 15\text{cm}$$

8. Berechne das Volumen des Körpers.



Zeichnung nicht maßstabsgetreu!

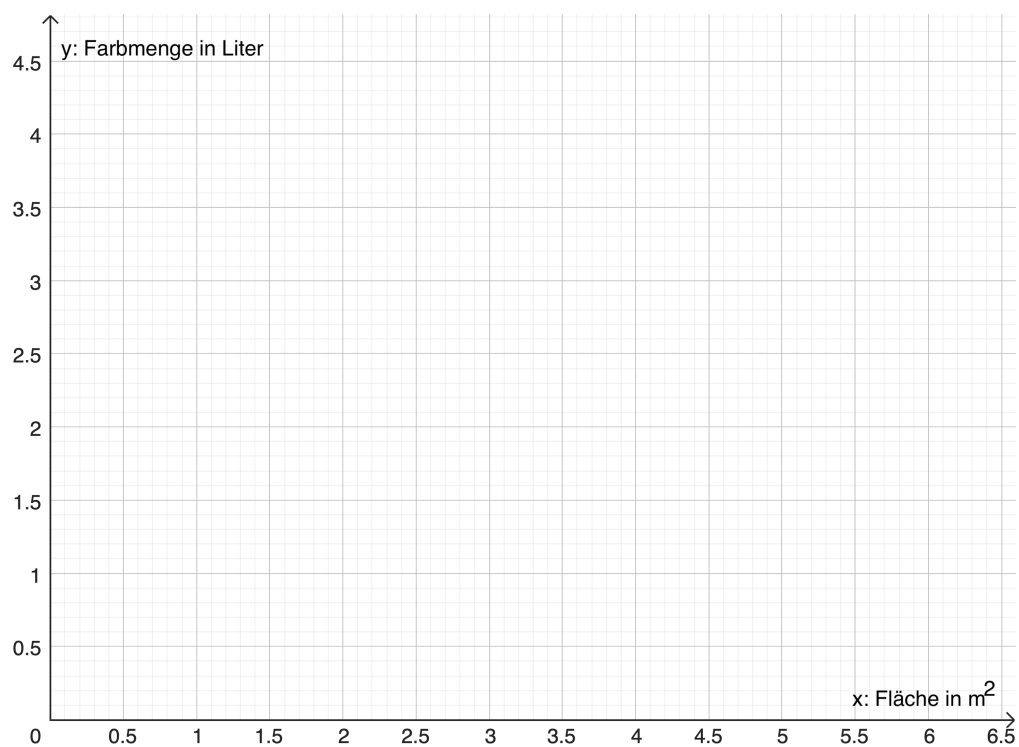
9. Tom hat täglich die Temperatur gemessen und sie in folgende Tabelle eingetragen.

Tag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Temperatur	0°	$1,0^{\circ}$	$2,5^{\circ}$	$0,5^{\circ}$	$1,0^{\circ}$	$6,0^{\circ}$	$3,0^{\circ}$

Berechne die Durchschnittstemperatur für diese Woche.

10. Für 4m^2 Fläche benötigt ein Maler 0,8 Liter Farbe. Vervollständige die Tabelle und zeichne den Graphen in das Schaubild ein.

Fläche in m^2	1	2	3	4	6
Farbmenge in Litern				0,8	



MATHE

2022

2023

2024

2025

**MUSTER-
LÖSUNGEN**

HAUPTSCHULABSCHLUSS 2023

MUSTERLÖSUNG

Pflichtteil A1

1.

Term	richtig	falsch
$\frac{3}{2}$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$3 - \frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
$0,5 \cdot 3$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$3 : \frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



Thema
Bruch-
rechnung

2. Wir stellen basierend auf dem Text eine Gleichung auf. x steht dabei für die unbekannte Zahl:

$$\begin{array}{lcl}
 & 4 \cdot x - 50 = 10 & | + 50 \\
 \Rightarrow & 4 \cdot x = 60 & | : 4 \\
 \Rightarrow & x = 15 &
 \end{array}$$



Thema
Äquivalenz-
umformung

3. 1l entspricht 1dm^3 . Wir stellen die Volumen-Formel des Quaders $V = a \cdot b \cdot c$ auf und stellen sie nach c um.

$$\begin{array}{lcl}
 & V = a \cdot b \cdot c & \\
 \Rightarrow & 60\text{l} = 6\text{dm} \cdot 2\text{dm} \cdot c & \\
 \Rightarrow & 60\text{dm}^3 = 6\text{dm} \cdot 2\text{dm} \cdot c & | : 6\text{dm} \\
 \Rightarrow & 10\text{dm}^2 = 2\text{dm} \cdot c & | : 2\text{dm} \\
 \Rightarrow & c = 5\text{dm} &
 \end{array}$$



Formel-
sammlung
3D

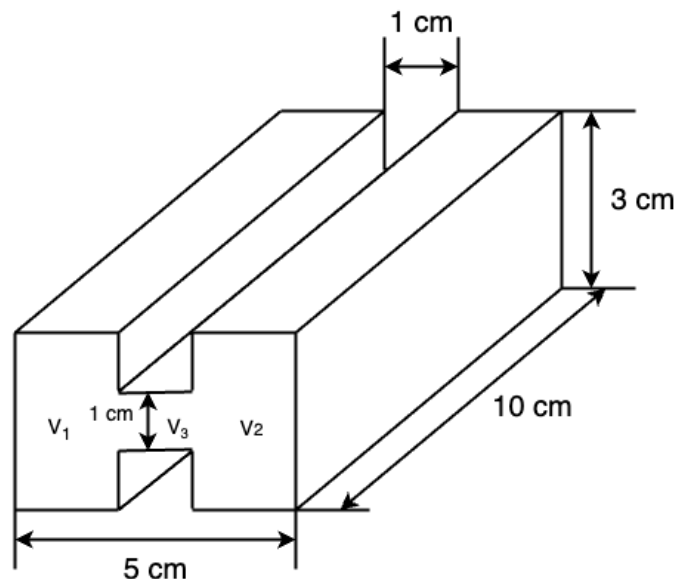
4. Wir berechnen, wie viel Geld die 13 Schulklassen erhalten, indem wir 13 mit 145€ multiplizieren: $13 \cdot 145\text{€} = 1885\text{€}$.
Die Spende ist also $2135\text{€} - 1885\text{€} = 250\text{€}$

5. D: Du sparst $\frac{1}{3}$.

6. Wir erkennen, dass die Figur ein Parallelogramm ist. Die Flächeninhaltsformel ist also $A = a \cdot h_a$.
Wir messen zunächst eine der waagrechten Seiten: $a = 5\text{cm}$.
Nun messen wir die Höhe des Parallelogramms: $h_a = 3\text{cm}$.
Jetzt können wir einsetzen: $A = a \cdot h_a = 5\text{cm} \cdot 3\text{cm} = 15\text{cm}^2$.
7. Die Seiten a und b können sich nie treffen, weil die Seite c (15cm) länger ist als die Summe aus a und b ($5\text{cm} + 7\text{cm} = 12\text{cm}$). Das Dreieck lässt sich also nicht zeichnen.
- 8.



Formel-
sammlung
2D



Wir berechnen zunächst das Volumen eines der seitlichen dicken Teile des Körpers. Die Breite ist dabei $(5\text{cm} - 1\text{cm}) : 2 = 2\text{cm}$.

$$V_{\text{Dick}} = 2\text{cm} \cdot 3\text{cm} \cdot 10\text{cm} = 60\text{cm}^3$$

Nun berechnen wir das Volumen des dünneren mittleren Teils:

$$V_{\text{Dünn}} = 1\text{cm} \cdot 1\text{cm} \cdot 10\text{cm} = 10\text{cm}^3$$

V_{Gesamt} setzt sich aus den Volumen von den beiden dicken und dem dünnen Teil zusammen:

$$V_{\text{Gesamt}} = 2 \cdot V_{\text{Dick}} + V_{\text{Dünn}} = 2 \cdot 60\text{cm}^3 + 10\text{cm}^3 = 130\text{cm}^3$$

9. Wir addieren zunächst alle Temperaturen:

$$0^\circ\text{C} + 1,0^\circ\text{C} + 2,5^\circ\text{C} + 0,5^\circ\text{C} + 1,0^\circ\text{C} + 6,0^\circ\text{C} + 3,0^\circ\text{C} = 14^\circ\text{C}$$

Nun teilen wir die Summe durch die Anzahl aller gemessenen Temperaturen:

$$14^\circ\text{C} : 7 = 2^\circ\text{C}$$

Die Durchschnittstemperatur für diese Woche beträgt also 2°C .



Thema
Durch-
schnitt

10. Am einfachsten ist es, zuerst die Farbmenge für 1m^3 berechnen. Da die Zuordnung proportional ist, beträgt die Farbmenge für $1\text{m}^3 : 0,8\text{l} : 4\text{m}^3 = 0,2\text{l}$. Nun können wir die Flächenwerte jeweils mit $0,2\text{l}$ multiplizieren:

Fläche in m^2	Farbmenge in l
1	0,2
2	$0,2 \cdot 2 = 0,4$
3	$0,2 \cdot 3 = 0,6$
4	0,8
6	$0,2 \cdot 6 = 1,2$



Thema
proportion.
Zuordnung

