

2023

Realschule

Original-Prüfungsaufgaben

**MEHR
ERFAHREN**

Hessen

Mathematik · Deutsch

+ Audio-Dateien

Original-Prüfungsaufgaben

2022 zum Download

STARK

Inhalt

Mathematik

Abschlussprüfung 2018	M 2018-1
Abschlussprüfung 2019	M 2019-1
Abschlussprüfung 2020	M 2020-1
Abschlussprüfung 2021	M 2021-1

Abschlussprüfung 2022 www.stark-verlag.de/mystark
Sobald die Original-Prüfungsaufgaben 2022 zur Veröffentlichung freigegeben sind, kannst du sie als PDF auf der Plattform MyStark (Zugangscode vgl. Umschlaginnenseite) herunterladen.

Deutsch

Abschlussprüfung 2018	D 2018-1
Abschlussprüfung 2019	D 2019-1
Abschlussprüfung 2020	D 2020-1
Abschlussprüfung 2021	D 2021-1

Abschlussprüfung 2022 www.stark-verlag.de/mystark
Sobald die Original-Prüfungsaufgaben 2022 zur Veröffentlichung freigegeben sind, kannst du sie als PDF auf der Plattform MyStark (Zugangscode vgl. Umschlaginnenseite) herunterladen.

Englisch

Abschlussprüfung 2018	E 2018-1
Abschlussprüfung 2019	E 2019-1
Abschlussprüfung 2020	E 2020-1
Abschlussprüfung 2021	E 2021-1

Abschlussprüfung 2022 www.stark-verlag.de/mystark
Sobald die Original-Prüfungsaufgaben 2022 zur Veröffentlichung freigegeben sind, kannst du sie als PDF auf der Plattform MyStark (Zugangscode vgl. Umschlaginnenseite) herunterladen.

Hördateien Englisch

Listening Comprehension 2018
Listening Comprehension 2019
Listening Comprehension 2020
Listening Comprehension 2021
Listening Comprehension 2022

Auch die Audio-Dateien findest du auf MyStark. Du kannst sie über den Zugangscode freischalten, den du vorne im Buch findest.

Hinweise

Dieser Sammelband enthält die schriftlichen Abschlussprüfungen, die in den Fächern **Mathematik, Deutsch und Englisch** an Realschulen in Hessen in den Jahren ab 2018 zentral gestellt wurden. Verwende diese Aufgabensammlung, um dich selbstständig und effektiv auf die Prüfung vorzubereiten!

Zu diesem Sammelband gibt es ein **Lösungsheft** (Best.-Nr. C061S0L). Es enthält ausführliche Lösungen zu allen Aufgaben und wertvolle Tipps zu den einzelnen Aufgabenstellungen.

Für Schüler*innen, die darüber hinaus üben wollen, sind unsere **Fachbände** mit folgenden Bestellnummern optimal geeignet:

Mathematik: C06100
C06100L: Lösungen zu C06100
Deutsch: C06140
C06140L: Lösungen zu C06140
Englisch: C06150 mit Hördateien
C06150L: Lösungen zu C06150

Zusätzlich zu den zentral gestellten Prüfungsaufgaben und Aufgaben im Prüfungsstil enthalten alle Fachbände

- wertvolle Hinweise für die Prüfung,
- ein ausführliches Trainingsprogramm zu den Prüfungsanforderungen,
- ein interaktives Prüfungstraining und
- Lernvideos zu prüfungsrelevanten Themen.

Sollten nach Erscheinen dieses Bandes noch wichtige Änderungen in der Abschlussprüfung vom Kultusministerium bekannt gegeben werden, findest du aktuelle Informationen dazu auf der **Plattform MyStark** (Zugangscode vgl. Umschlaginnenseite).

Viel Erfolg bei den Vorbereitungen und in der Prüfung!

Abschlussprüfung Mathematik Realschulen Hessen
Haupttermin 2019 – Pflichtaufgaben

Punkte

Aufgabe P 1

- a** 3 kg Orangen kosten auf dem Markt 5,40 €.
- 1** Berechne den Preis für 5 kg dieser Orangen.
 - 2** Wie viel Kilogramm Orangen erhält man für 12,60 €?
- b** Aus einer Kiste Orangen werden 1,2 Liter Saft gepresst.
Wie viel Liter sind $\frac{2}{3}$ des ausgepressten Saftes?



2 Pkte.

2 Pkte.

2 Pkte.

Aufgabe P 2

Der ICE-4 hat insgesamt 830 Sitzplätze,
die sich auf die 1. und 2. Klasse verteilen.
In der 2. Klasse befinden sich 625 Sitzplätze.
28 % der Sitzplätze in der 2. Klasse sind im Ruhebereich.



- a** Berechne, wie viel Prozent der gesamten Sitzplätze des ICE-4 sich in der 2. Klasse befinden.
Runde auf ganze Prozent. 2 Pkte.
- b** Berechne, wie viele Sitzplätze sich im Ruhebereich der 2. Klasse des ICE-4 befinden. 2 Pkte.
- c** Der ICE-4 hat insgesamt etwa 18 % mehr Sitzplätze als der alte ICE-1.
Wie viele Sitzplätze gibt es im alten ICE-1? 2 Pkte.

Aufgabe P 3

a Verwende für die folgenden drei Aufgaben den Term x^3 .

1 Berechne den Wert des Terms für $x=3,5$.

1 Pkt.

2 Welche Zahl muss man in diesen Term einsetzen, sodass sein Wert 343 ist?

1 Pkt.

3 Lukas behauptet, dass der Wert des Terms nie negativ sein kann.

2 Pkte.

Hat Lukas recht? Begründe deine Antwort.

b In einem Stall sind x Hasen und y Meerschweinchen.

1 Pkt.

Zur Gleichung $y-x=5$ passt eine der folgenden Aussagen.

Schreibe den Buchstaben der richtigen Aussage auf dein Reinschriftpapier.

A Es gibt fünf Hasen mehr als Meerschweinchen.

B Es gibt fünf Hasen und fünf Meerschweinchen.

C Es gibt fünf Meerschweinchen weniger als Hasen.

D Es gibt fünf Meerschweinchen mehr als Hasen.

c Löse das nebenstehende Gleichungssystem.

Notiere deine Lösungsschritte.

$$\begin{cases} x - 3y = -2 \\ 3x + 3y = 42 \end{cases}$$

4 Pkte.

Aufgabe P 4

Die abgebildete Gerade g ist der Graph der linearen Funktion $y=0,5x+4$.

a Berechne die Nullstelle dieser Funktion.

2 Pkte.

b Liegt der Punkt $P(12|10)$ auf der Geraden g ?

2 Pkte.

Begründe deine Antwort durch eine Rechnung.

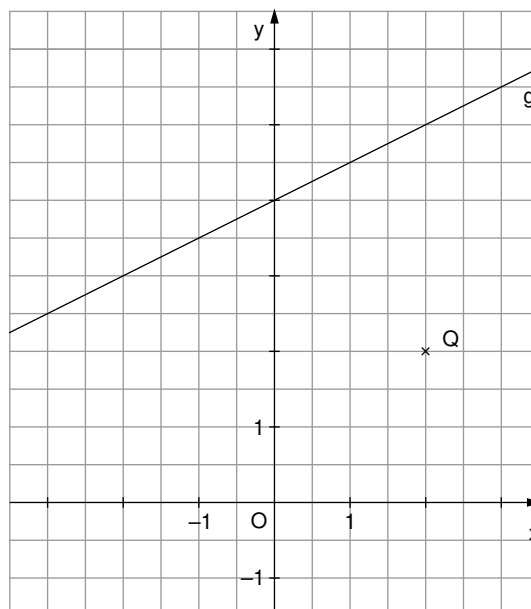
c Gib die Gleichung der linearen Funktion an, deren Graph parallel zur Geraden g durch den Punkt Q verläuft.

2 Pkte.

d Spiegelt man die Gerade g an der x -Achse, so erhält man eine neue Gerade.

2 Pkte.

Schreibe die Gleichung auf, die zu dieser Geraden gehört.



Abschlussprüfung Deutsch an Realschulen in Hessen 2019
Sprachliche Richtigkeit

II.B: Sprachliche Richtigkeit

1. Markiere und berichtige die zwölf Rechtschreib- und Zeichensetzungsfehler im Text. Du darfst nicht mehr als zwölf Fehler markieren.
Notiere die korrekte Schreibung und fehlende Kommas jeweils unter der fehlerhaften Stelle.
Der Text enthält keine Fehler zur Getrennt- und Zusammenschreibung.
Eigennamen sind korrekt geschrieben.

6 Pkt.

Beispiel:

Nachdem die Wanderer an der Berghütte angekommen waren, ruhten sie sich
_____ fehlendes Komma _____
aus und schauten sich den ~~sonnenuntergang~~ an.
_____ Sonnenuntergang _____

Sollen Astronauten künftig längere Zeit auf dem Mars überleben, dann müssen

sie die auf unserem Nachbarplaneten vorhandenen Ressourcen nutzen. Zu diesen

gehört auch der Marsboden, ein normalerweise eher lebensfeindliches Material.

Doch reichert man ihn mit irdischen Bodenbakterien und organischem Dünger

an können irdische Pflanzen auch auf Marsboden wachsen, wie Experimente

belegen.

Doch für eine erfolgreiche Pflanzenzucht auf dem weit entfernten Planeten

könnten noch weitere Helfer wichtig werden, nämlich Regenwürmer.

Sie fressen größere organische Reste auf und scheiden sie aufgeschloßen und

zerkleinert wider über ihren Kot aus. Viele Nährstoffe werden erst dadurch für

die Pflanzen verfügbar. Zudem sorgen die Regenwürmer dafür dass der Boden

durchlässig wird und Wasser richtig einsickern kann.

Um vergleichbare Bedingungen analog zum Marsboden zu schaffen nutzten

Forscher den ähnlich unfruchtbaren Sand vom Vulkan Mauna Loa auf Hawaii.

Sie veränderten ihn chemisch, um ihn dem Sand auf dem Marsboden ähnlicher

zu machen. Die Forscher reicherten den Sand mit Erdbakterien und organischem

Dünger an und setzten dann darin Regenwürmer frei. Während auf diesem

Marsboden Salatpflanzen heranwuchsen, tumelten sich im Untergrund die

Würmer. Nach einigen Wochen kontrollierten die Forscher den Zustand der

wurmigen Erdarbeiter. Die Regenwürmer hatten den Aufenthalt im nachgebil-

deten Marsboden nicht nur bestens überstanden, sie hatten sich sogar vermehrt.

Nach: www.scinexx.de (abgerufen am 07.03.2018).

2. Groß- oder Kleinschreibung?

In vier der folgenden Sätze befindet sich jeweils ein falsch geschriebenes Wort. Kreise die falsch geschriebenen Wörter ein.

4 Pkt.

✎ *Hinweis:* Du darfst nicht mehr als vier Wörter einkreisen.

- a) Er wollte blaue Turnschuhe kaufen, denn seine alten waren abgenutzt.
- b) Rund ein viertel der Schuhe in den Regalen gefiel ihm sehr gut.
- c) Am besten fand er das leuchtende blau eines bestimmten Paares.
- d) Das Anprobieren in dem engen Laden ging am schnellsten.
- e) Die hart ersparten hundert Euro bezahlte er anschließend gern.
- f) Er leistete sich wenig neues, aber neue Sachen waren nötig.
- g) Seiner älteren Schwester präsentierte er abends trotzig seinen Kauf.
- h) Sie war auch schuld daran, dass er das Geld hatte ausgeben müssen.
- i) Denn in seinen Augen hatte sie etwas Unverzeihliches getan.
- k) Sie hatte seine Turnschuhe ein Paar Mal selbst zum Feiern getragen.

A Listening Comprehension

Part One

Listen to the news items and tick (✓) the right statements.

There is only one possible answer per statement.

News Item 1: 10,000 Year Clock

4 pts.

- | | |
|---|--|
| a) The clock hand moves once every
☐ year.
☐ one hundred years.
☐ one thousand years. | c) The clock gets its power from
☐ changes in temperature.
☐ giant gears and dials.
☐ solar energy. |
| b) Work on the clock started in
☐ 1995.
☐ 2000.
☐ 2011. | d) Jeff Bezos hopes the clock will
☐ connect with future generations of clocks.
☐ change how we think about time.
☐ never be repeated. |

News Item 2: Pies on π -Day

4 pts.

- | | |
|--|--|
| a) Pi Day celebrates
☐ the scientist Albert Einstein.
☐ delicious American pies.
☐ a famous number. | c) On Pi Day in Princeton, you can
☐ practice your math.
☐ dress up as Albert Einstein.
☐ make pies. |
| b) In Los Angeles, the pie-eating competition begins
☐ in the afternoon.
☐ in the evening.
☐ at night. | d) Pi was first calculated accurately by the
☐ Greeks.
☐ Egyptians.
☐ Babylonians. |

Part Two

Survey: Summer holidays

Listen to these people talking about summer holidays.

Who thinks what? Write the correct letters in the chart.

Be careful – there is one statement more than you need.

7 pts.

A I want to do water sports and relax with friends.

B My parents always want to keep a close eye on me. That's annoying.

C Going on a nature holiday with the family is wonderful.

D I like learning a foreign language and meeting new people.

E Some parents behave on holiday as if they were still teenagers.

F It's important to make summer holidays a family decision.

G If you want to do something different, try a working holiday.

H A holiday with friends on a party island is the best.

Rosie	David	Jessica	Dean	Kendra	Mark	Emily



© **STARK Verlag**

www.stark-verlag.de
info@stark-verlag.de

Der Datenbestand der STARK Verlag GmbH
ist urheberrechtlich international geschützt.
Kein Teil dieser Daten darf ohne Zustimmung
des Rechteinhabers in irgendeiner Form
verwertet werden.

STARK