

2020

Realschule

Original-Prüfungsausschuss

**MEHR
ERFAHREN**

Hessen

Mathematik · Deutsch

8.
AUFGABE
band



STARK

Inhalt

Mathematik

Abschlussprüfung 2016	M 2016-1
Abschlussprüfung 2017	M 2017-1
Abschlussprüfung 2018	M 2018-1
Abschlussprüfung 2019	M 2019-1

Deutsch

Abschlussprüfung 2016	D 2016-1
Abschlussprüfung 2017	D 2017-1
Abschlussprüfung 2018	D 2018-1
Abschlussprüfung 2019	D 2019-1

Englisch

Abschlussprüfung 2016	E 2016-1
Abschlussprüfung 2017	E 2017-1
Abschlussprüfung 2018	E 2018-1
Abschlussprüfung 2019	E 2019-1

Jeweils im Herbst erscheinen die neuen Ausgaben
der Abschluss-Prüfungen an Realschulen.

Abschlussprüfung Mathematik Realschulen Hessen
Haupttermin 2018 – Pflichtaufgaben

Punkte

Aufgabe P 1

a Welche Zahl liegt in der Mitte zwischen -8 und 4 ?

1 Pkt.

b Welche beiden Zahlen erfüllen die Bedingung $-2,5 < x < 0,5$?
Schreibe beide Buchstaben auf dein Reinschriftpapier.

2 Pkte.

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| A -3 | B $-\frac{3}{4}$ | C $\frac{4}{3}$ |
| D $-\frac{4}{3}$ | E $\frac{3}{4}$ | F 4 |

c Gegeben ist der Term $\sqrt{32x \cdot 2x}$ mit $x \geq 0$.

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

1 Pkt.

2 Vereinfache den Term so weit wie möglich.

2 Pkte.

3 Für welche Zahl x hat der Term den Wert 8 ?

1 Pkt.

Aufgabe P 2

Maria und Max suchen in einem Elektronik-Fachmarkt nach besonderen Angeboten.

a Max möchte einen Fernseher kaufen und findet folgendes Angebot:

2 Pkte.

Alter Preis: 1 400 € Preisnachlass: 12 %

Berechne den Preis des Fernsehers nach dem Preisnachlass.

b Maria möchte ein Smartphone kaufen.

3 Pkte.

Sie findet ein Gerät, bei dem der ursprüngliche Preis um 15 % gesenkt wurde.
Der reduzierte Preis beträgt nun 357 €.

Berechne, um wie viel Euro der ursprüngliche Preis gesenkt wurde.

c Ein Notebook kostet mit 19 % Mehrwertsteuer 1 249,50 €.

2 Pkte.

Berechne den Preis ohne Mehrwertsteuer.

Aufgabe P 3

Tom hat einen 1,6 Kilometer langen Schulweg.

- a** Zu Fuß benötigt er für seinen Schulweg 20 Minuten.

Gib seine durchschnittliche Geschwindigkeit in $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ an.

2 Pkte.

- b** Mit dem Fahrrad fährt Tom seinen Schulweg mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von $16 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.

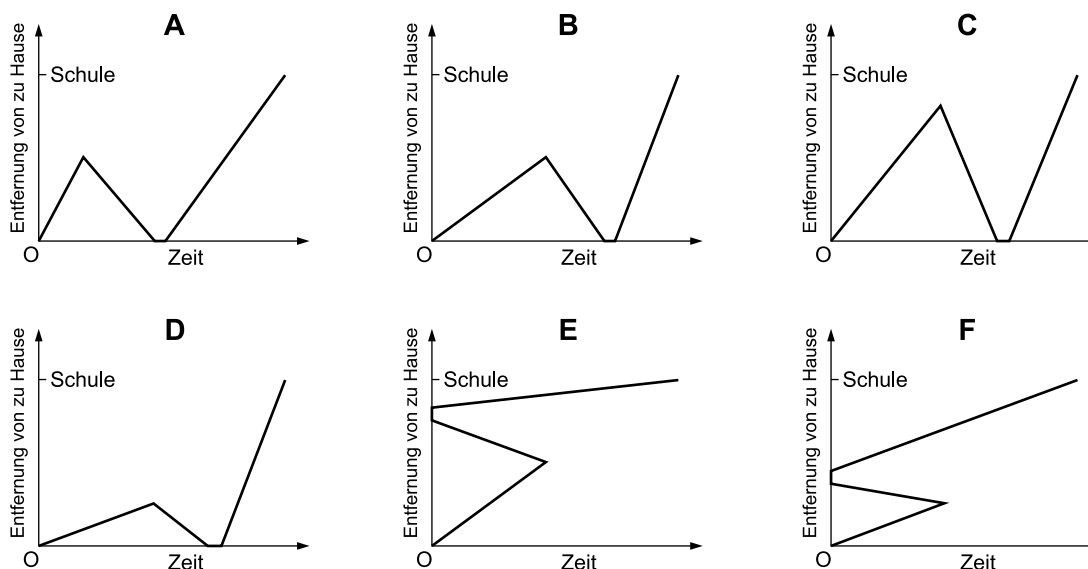
Wie viele Minuten benötigt er mit dem Fahrrad für seinen Schulweg?

2 Pkte.

- c** Tom erzählt: „Zuerst ging ich langsam los. Auf halbem Weg merkte ich, dass ich mein Pausenbrot vergessen hatte, kehrte um und packte es ein. Danach nahm ich das Fahrrad und radelte schnell zur Schule.“

Welches Diagramm passt am besten zu Toms Schulweg-Geschichte?

1 Pkt.



Aufgabe P 4

- a** Zeichne das Dreieck ABC mit den Maßen $c=4 \text{ cm}$, $b=5,5 \text{ cm}$ und $\beta=44^\circ$.

Beschrifte die Eckpunkte.

3 Pkte.

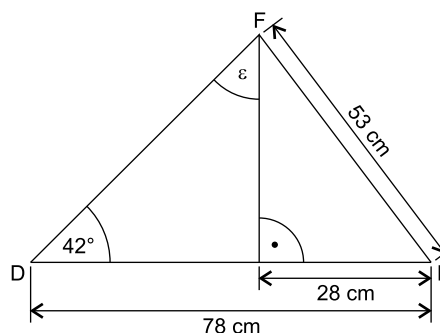
- b** Abgebildet ist das Dreieck DEF.

1 Gib die Größe des Winkels ϵ an.

2 Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks DEF.

1 Pkt.

4 Pkte.



Zeichnung nicht maßstabsgerecht

Abschlussprüfung Deutsch an Realschulen in Hessen 2018
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
aus und schauten sich den ~~sonnenuntergang~~ an.
fehlendes Komma
Sonnenuntergang

Ein toter Tiger bringt Wilderern sehr viel Geld – mit einem Lebenden lässt sich

aber weitaus mehr verdienen.

Die Tigerin Machali war jahrelang die Attraktion des nordindischen Ranthamb-

hore-Nationalparks. Sie war schön, duldet Fahrzeuge in ihrer Nähe und ließ sich

relativ leicht beobachten. Höchstwahrscheinlich war sie der Berühmteste und

meistfotografierte wild lebende Tiger der Welt. Im August dieses Jahres ist

Machali an Alterschwäche gestorben und wurde feierlich beigesetzt.

Die Naturschutzinitiative Tiger Watch hat kalkuliert, dass die lokale Tourismus-

branche im Laufe von Machalis knapp 20-jährigem Leben rund 77 Millionen

Euro umgesetzt hat. Viele Arbeitsplätze hängen in der Region vom Tiger-

Tourismus ab. Hoteliers, Guides, Fahrer, Gastronomen – sie alle machen ihre

Umsätze mit Touristen die in Ranthambhore Tiger beobachten. Mit einem Teil
des erwirtschafteten Geldes wurde zudem die lokale Infrastruktur verbessert,
es entstanden Schulen und Hospitäler.
Bei gutem Management können also viele Menschen über Jahre hinweg von
einem lebenden Tiger profitieren während ein gewilderter nur wenigen einen
kurzfristigen Gewinn bringt. Machalis Tod ist für den Tourismus in Ranthambhore ein Verlust. Doch während ihres langen Lebens hat die Tigerin zahlreiche
Junge zur Welt gebracht und eine regelrechte Dynastie begründet. Viele Tiger
die heute durch den Nationalpark streifen, sind ihre nachkommen. Sie haben die
Fähigkeit, ebenfalls Millionen zu generieren – sofern sie nicht der Wilderei zum
Opfer fallen.

Nach: <http://www.geo.de/natur/tierwelt/15312-rtkl-artenschutz-indien-warum-lebende-tiger-mehr-wert-sind-als-gewilderte> (abgerufen am 06. 09. 2017).

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) Beim Anblick der roten Rosen wurde auch sie Rot.
- b) Manche sagen, Neuseeland sei das schönste Land der Welt.
- c) Seine Freude über den Kinobesuch am Freitagabend ist groß.
- d) An diesem Morgen würde ich am Liebsten im Bett bleiben.
- e) Der menschliche Körper regeneriert nachts im Schlaf am besten.
- f) Er kann wirklich gut Fußball spielen, aber der beste Torschütze ist er nicht.

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: Smart translator *The Pilot*

4 pts.

- | | |
|--|---|
| a) <i>The Pilot</i> can translate what you | c) <i>The Pilot</i> translates |
| <input type="checkbox"/> write. | <input type="checkbox"/> background conversation. |
| <input type="checkbox"/> say. | <input type="checkbox"/> group conversations. |
| <input type="checkbox"/> read. | <input type="checkbox"/> conversation between two people. |
| b) At the moment, the device works | d) These languages are free with |
| <input type="checkbox"/> only online. | <i>The Pilot Translating Earpieces:</i> |
| <input type="checkbox"/> only offline. | <input type="checkbox"/> French, Italian, Spanish and English |
| <input type="checkbox"/> online and offline. | <input type="checkbox"/> Arabic, Japanese, German and English |
| | <input type="checkbox"/> Russian, German, English and Arabic |

News Item 2: Meet LiLou

4 pts.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| a) LiLou is a | c) LiLou has |
| <input type="checkbox"/> Labrador. | <input type="checkbox"/> painted nails. |
| <input type="checkbox"/> Juliana. | <input type="checkbox"/> a toy guitar. |
| <input type="checkbox"/> Chihuahua. | <input type="checkbox"/> a bow on her tail. |
| b) She is a | d) When not at the airport, LiLou can |
| <input type="checkbox"/> dog. | often be found |
| <input type="checkbox"/> traveller. | <input type="checkbox"/> at training facilities. |
| <input type="checkbox"/> pig. | <input type="checkbox"/> flying. |
| | <input type="checkbox"/> in hospitals. |

Part Two

Survey: Modern communication

Listen to these people talking about texting.

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

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

7 pts.

A Too much texting can effect your behaviour in a job situation.

B Mobile phones can make you isolated instead of bringing people together.

C It annoys me when people can't write properly.

D I get at least thirty messages a day.

E Messaging makes me flexible.

F Messaging helped me through a difficult time.

G You should leave your phone at home if you are meeting someone for the first time.

H My phone can be a distraction.

Jane	Graham	Mary	David	Rebecca	Mia	Sim



© **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