

**Liebe Schülerin, lieber Schüler des 10er A-Kurses,**

ich hoffe, du hast die Zeit bisher gut überstanden, konntest dich in den Ferien erholen und bist gesund und munter.

Wie bist du mit den Aufgaben zu den Themen *Wurzeln, Potenzen und Wachstumsprozesse* zurechtgekommen? Waren die Lernvideos und die Infos auf der Lernplattform hilfreich? Bitte gib mir hierzu eine (zumindest kurze) Rückmeldung per Email:

[n.scior@schule-am-sportpark.de](mailto:n.scior@schule-am-sportpark.de).

Du hast sicherlich schon gehört, dass das Hessische Kultusministerium beschlossen hat, die zentralen Haupt- und Realschulprüfungen auf den Zeitraum vom 25.-29. Mai zu verlegen. Der Schulunterricht für euch soll am 27.04.2020 beginnen.

Es ist jetzt an der Zeit, mit der Vorbereitung auf die Realschulprüfung zu beginnen. Dafür hatte ich euch das Stark-Übungsheft (ISBN: 978-3-8490-4043-7) mit Lösungsbuch (ISBN: 978-3-8490-4044-4) empfohlen. Das Heft ist folgendermaßen aufgebaut:

- Seiten 3-58: Training Grundwissen – dort kannst du alle grundlegenden Themen wiederholt und üben;
- Seiten 61-80: vermischte Übungsaufgaben;
- im Anschluss: Original-Abschlussprüfungen der Jahre 2013-2019.

Das Lösungsbuch gibt Hinweise und Tipps zur Berechnung der Aufgaben, die dir auch dann weiterhelfen können, wenn du nicht sofort weißt, wie du die Aufgabe lösen sollst.

*Die Original-Abschlussprüfungen der letzten Jahre und die Themen zur Wiederholung findet man übrigens auch auf der Lernplattform SchulLV, für die man bis Ende April einen kostenlosen Zugang erhalten kann (Informationen hierzu findest du im Dokument ERKLÄRHILFEN).*

Wenn Du Fragen hast zu Rechenwegen oder Du Deine Fehler nicht verstehst, kannst Du Dich weiterhin gerne per Email bei mir melden.

Falls du ein Thema noch nicht vollständig verstanden hast, empfehle ich dir die Website [www.lehrer-schmidt.de](http://www.lehrer-schmidt.de). Dort findest du zu vielen Themen Erklärvideos, die dir beim Wiederholen und Üben helfen können.

Auf der nächsten Seite findest du nochmals die Übersicht mit den Themen für die Abschlussprüfung 2020, die ich euch vor einigen Wochen bereits ausgeteilt habe.

Im Anschluss daran findest du das Aufgabenpensum für die kommende Woche mit den Themen, die du für die Prüfung wiederholen und üben sollst.

Viele Grüße, bleib weiterhin gesund und bis bald!

Nina Scior

## Informationen zur Abschlussarbeit 2020 im Fach Mathematik Bildungsgang Realschule

Haupttermin: 15. Mai 2020  
Bearbeitungszeit: 135 Minuten

### Punkteverteilung 2020

Die Gesamtpunktzahl beträgt 80 Punkte.

Pflichtaufgaben: 56 Punkte  
Zwei von fünf Wahlaufgaben: 24 Punkte

Folgende Inhalte werden vorausgesetzt und sind in der Themenliste unten nicht gesondert aufgeführt:

Rationale Zahlen, Terme und Variablen, Zuordnungen, Prozent- und Zinsrechnung, Umgang mit Größen und Einheiten, Runden von Ergebnissen, Potenzschreibweise, Wurzeln, Interpretation von Graphen und Diagrammen, Umgang mit Zahlengerade und Koordinatensystem, Berechnung an ebenen Figuren, Spiegelung, Winkelsätze, Maßstab, Symmetrie, lineare Funktionen und Gleichungen, Raumvorstellung

### Weitere Inhalte im Pflichtteil bei Haupt- bzw. Nachtermin

- lineare Gleichungssysteme
- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Konstruktion und Zeichnungen
- Körper (Eigenschaften, Berechnungen - auch Masse -, auch Kugel)
- Schrägbild
- Satz des Pythagoras und Satz des Thales

### Weitere Inhalte in den Wahlaufgaben bei Haupt- bzw. Nachtermin

- Trigonometrie (mit Sinussatz)
- quadratische Funktionen und Gleichungen
- Umgang mit offenen Aufgabenstellungen
- Wahrscheinlichkeitsrechnung (auch Kombinatorik)
- Statistische Kenngrößen (arithmetisches Mittel, Zentralwert, Quartile), Boxplot (interpretieren, darstellen)

Weitere Informationen sind den Durchführungsbestimmungen zu den Abschlussprüfungen in den Bildungsgängen der Hauptschule und der Realschule im Schuljahr 2019/2020 zu entnehmen.

<https://kultusministerium.hessen.de/zaa>

aus:

[https://kultusministerium.hessen.de/sites/default/files/media/hkm/fachinfos\\_rs\\_2020\\_mathematik.pdf](https://kultusministerium.hessen.de/sites/default/files/media/hkm/fachinfos_rs_2020_mathematik.pdf) (Zugriff: 19.04.2020)

## Aufgabenpensum für die Zeit vom 20.04. bis zum 24.04.2020

Thema	Erledigt?	Probleme/Fragen?
<b>Terme vereinfachen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lesen und verstehen: Stark-Heft S. 21-22</li><li>- Üben: Stark-Heft Aufgaben Nr. 45-50</li></ul>		
<b>Lösen von Gleichungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lesen und verstehen: S. 24-25</li><li>- Üben: Aufgaben Nr. 51-53</li></ul>		
<b>Ebene Figuren (1)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lesen und verstehen: S. 39-40</li><li>- Üben: Aufgaben Nr. 61-69</li></ul>		
<b>Ebene Figuren (2)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Verstehen und üben: <a href="http://mathe.aufgabenfuchs.de/flaeche/dreieck/thales.shtml">http://mathe.aufgabenfuchs.de/flaeche/dreieck/thales.shtml</a> (Zugriff: 19.04.2020)</li></ul>		
<b>Körper</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lesen und verstehen: S. 42-44</li><li>- Üben: Aufgaben Nr. 70-76</li></ul>		
<b>Rechne die Abschlussprüfung von 2013 durch (2 Wahlaufgaben).</b>		