

## Wochenarbeitsplan Mathematik Klasse 9c blaue Gruppe

vom 18.01. bis 22.01.2021

WOCHENTAGE	Aufgabenstellungen
<p><b>Klebe diesen Arbeitsplan in dein Heft und erarbeite ihn anschließend gewissenhaft!</b></p> <p><b>Schicke mir gleich am Montag die gelöste HÜ per mail (siehe unten)</b></p> <p><b>Dann habe ich auch gleich deine Email-Adresse. Ich lade dich dann mit einem Link am nächsten Montag, dem 25.01.2021 um 8.20 Uhr zu einer Videokonferenz ein. Dort werden wir die Hausaufgaben besprechen und Fragen klären.</b></p> <p><b>Du kannst dir Jitsi Meet runterladen oder über Ianis benutzen.</b></p>	
Montag, 18.01.2021	<p><b>HÜ reelle Zahlen (siehe Anhang)</b></p> <p>S.38, Intervallschachtelung im Kasten gedanklich nachvollziehen.</p> <p>Mache eine solche Intervallschachtelung für <math>\sqrt{6}</math> und <math>\sqrt{8}</math></p> <p>S.48, Nr.17 (orientiere dich an der Beispielaufgabe)</p>
Mittwoch, 20.01.21	S. 48, Nr. 14
Freitag, 22.01.2021	S. 48, Nr. 15 (Orientiere dich an den Beispielaufgaben)
<p><b>Erarbeite in der Anton App das Kapitel Reelle Zahlen aus dem 8. Schuljahr.</b></p> <p><b>Sollten Dinge nicht verstanden werden, hilft „Lehrerschmidt“ oder andere Youtuber auf jeden Fall weiter.</b></p> <p><b>Achtung!!! Geänderte email: <a href="mailto:verena.schmidt.jms@web.de">verena.schmidt.jms@web.de</a> oder 017660354573</b></p>	

Name: \_\_\_\_\_

Aufgabe 1: Vereinfache

/ 6 P.

a)  $\sqrt{147} : \sqrt{3}$

b)  $6\sqrt{5} - 9\sqrt{3} - 5\sqrt{3} + 8\sqrt{5} - \sqrt{3}$

c)  $\sqrt{1,5} \cdot \sqrt{6}$

Aufgabe 2: Ziehe die Quadratwurzel teilweise

/ 6 P.

a)  $\sqrt{75}$

b)  $\sqrt{363}$

Aufgabe 3: Vereinfache

/ 10 P.

a)  $4\sqrt{2} (5\sqrt{18} - 3\sqrt{8})$

b)  $(\sqrt{8} + 5\sqrt{2})^2$

---

/ 22 P.

**NOTE:**

## Lösungen:

14 a)  $72$   
 $112$   
 $300$

b)  $440$   
 $324$   
 $780$

15 a)  $23 - 4\sqrt{15}$   
 $98$   
 $186 - 8\sqrt{110}$

b)  $87 - 12\sqrt{42}$   
 $179 - 56\sqrt{6}$   
 $197 - 16\sqrt{15}$

17 a)  $10\sqrt{2}$   
 $7\sqrt{5}$

b)  $\sqrt{3}$   
 $\sqrt{6}$

c)  $12\sqrt{7}$   
 $3\sqrt{10}$

d)  $\sqrt{2}$   
 $10\sqrt{3}$