

Hausunterrichtsplan Klasse 8 (Neue Inhalte findet Ihr unten!)

Liebe Achtklässler,

Ihr sollt nun zu Hause lernen. Das ist sicher nicht jedermanns Sache und erfordert viel Selbstdisziplin von Euch. Fühlt Euch nicht erschlagen, ihr müsst die Aufgaben nicht gleich am ersten Tag alle erledigen. Aber schiebt es auch nicht auf die lange Bank und setzt Euch gleich ran und schaut, wie weit Ihr kommt.

Bitte langweilt Euch nicht zu sehr ohne Schule und bleibt gesund!

Wenn Ihr Fragen habt:

Sven Sturm

Tel.: 04682 968220

Email: sturmaufamrum@gmx.de

Zur Verfügung gestellt am 16.03.2020:

Mathematik:

Mathematikbuch S.149 Nr. 5a, 6, 7

S.151 Nr. 1, 2

Lösungen:

Ich gebe Euch auch die Lösungen, damit Ihr Eure Rechenwege überprüfen könnt. Bitte tut Euch den Gefallen und rechnet auch die Aufgaben! Zu einzelnen Aufgaben habe ich Euch auch Videos zur Lösung auf Youtube geladen. Wenn Ihr das beim ersten mal nicht versteht, schaut euch die Videos nochmal an. Ich hoffe, Ihr kommt zurecht.

S. 149

Nr. 5a) <https://youtu.be/WxMc2VFFpCl>

Halle $V=1108,604\text{m}^3$ Anbau $V=323,2125\text{m}^3$ Gesamt $V=1431,48\text{m}^3$ $A=652,33\text{m}^2$

Nr. 6) <https://youtu.be/brLqbPxWTR0>

Die Häuser haben das gleiche Volumen, aber das linke Haus hat eine etwas größere

Oberfläche. $V_{\text{Quader}}=1165,22\text{m}^3$; $V_{\text{linkes Haus}}=1550,948\text{m}^3$; $V_{\text{rechtes Haus}}=1550,948\text{m}^3$; O_{linkes}

$\text{Haus}=651,948\text{m}^2$; $O_{\text{rechtes Haus}}=644,82\text{m}^2$

Nr. 7) linker Turm: $O=528\text{cm}^2$; mittlerer Turm: $O=592\text{cm}^2$

S.151

Nr. 1a) $O=216\text{cm}^2$; $V=144\text{cm}^3$ 1b) $O=350\text{cm}^2$; $V=400\text{cm}^3$

Nr. 2a) Weil der Flächeninhalt der Grundfläche von Körper 5 größer als der von Körper 3 ist, die Höhe aber mit 8cm jeweils gleich ist. Bei Körper 2 und 6 sind jeweils die Grundflächen gleich, aber die Höhe von Körper 6 ist größer als die von Körper 2.

Nr. 2b) $V_6=36\text{cm}^3$; $V_2=48\text{cm}^3$; $V_3=96\text{cm}^3$; $V_5=112\text{cm}^3$; $V_4=128\text{cm}^3$; $V_1=144\text{cm}^3$

Zur Verfügung gestellt am 22.03.2020:

Mathematik:

Aufgabe Würfelturm <https://youtu.be/uVymS1rshi0>
Mathebuch: S.151 Nr. 3, 5
S. 155 Rückspiegel links Nr. 1, 2, 5, 6
rechts Nr. 2, 5, 6
Für G zusätzlich: S. 154 Nr. 7a, b

Gerne könnt Ihr auch **freiwillig** vergangene Themen wiederholen, z.B.:

S. 29 Rückspiegel links Nr. 2, 4, 5, 7
rechts Nr. 2, 5, 7

Lösungen:

Die Lösung zur Aufgabe Würfelturm findet Ihr im Video.

S. 151 Nr. 3a $M=648\text{cm}^2$; $O=1080\text{cm}^2$; $V=7776\text{cm}^3$
3b $h=15\text{dm}$; $M=3\text{m}^2$ oder 300dm^2 ; $O=14,6\text{m}^2$ oder 1460dm^2
3c <https://youtu.be/N6Hws34dJEA>
3d $u=72\text{cm}$; $G=4\text{dm}^2$ oder 400cm^2 ; $O=26\text{dm}^2$ oder 2600cm^2
5a $G=21\text{cm}^2$; $h=8\text{cm}$
5b $M=192\text{cm}^2$; $h=8\text{cm}$
S. 155 Die Lösungen des Rückspiegels findet Ihr auf Seite 221

Zusatz G:

S. 154 Nr. 7a Es ergeben sich leicht unterschiedliche Flächenwerte für die jeweiligen Querschnitte. Dies liegt daran, dass es sich beim echten Querschnitt nicht um ein richtiges Trapez handelt, dass den Berechnungen zugrunde liegt.
Urquerschnitt: $A=399,15\text{m}^2$
Erweiterung 1914: $A=805,75\text{m}^2$
Erweiterung 1966: $A=1386\text{m}^2$
7b $0,001353\text{km}^2 \cdot 98,7\text{km}=01335411\text{km}^3$

Freiwilliger Zusatz:

S. 29 Die Lösungen des Rückspiegels findet Ihr auf Seite 216-217