

**Arbeitsplan Mathematik Klasse 10**  
**Gültig von 16.03.2020 – 27.03.2020**

WICHTIG: Wenn bei der Bearbeitung einzelner Aufgaben Fragen auftauchen, zögert BITTE nicht mich per Mail anzuschreiben. ([albrecht.lukas@gmx.de](mailto:albrecht.lukas@gmx.de)) Ihr könnt mir auch gerne eure Telefonnummer mailen, dann rufe ich euch zurück.

Generell sollte parallel zu den Aufgaben auf diesem Plan auch immer im Pauker gearbeitet werden.

**1. Oberflächeninhalt**

Oberflächeninhalt Zylinder: $O = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot (r + h)$	Mantelfläche des Zylinders: $M = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$
Oberflächeninhalt Kegel: $O = \pi \cdot r^2 + \pi \cdot r \cdot s$	(s ist die Seitenlinie vgl. Buch S.130)
Oberflächeninhalt Pyramide: $O = a^2 + 2 \cdot a \cdot ha$	(ha entspricht der Höhe der Dreiecke <b>nicht</b> der Pyramide)
Oberflächen Prisma: $O = 2 \cdot G + M$	→ Das Prisma kann aus unterschiedlichen Flächen bestehen. Schau dir daher immer genau an, welche Flächen vorhanden sind. Berechne den Inhalt dieser und addiere diese.

1.1. S.130 Nr.1-6 (Achte bei Nummer 6 darauf, ob Flächen zusammengezählt oder voneinander abgezogen werden)

**2. Pyramiden und Kegelstumpf**

2.1. Betrachte dir die Formeln auf S.131 und versuche sie nachzuvollziehen.

2.2. Stelle beide Formeln nach h um

2.3. S.132 Nr. 1,2, 5, 6, 7

2.4. Wähle auf dieser Seite mindestens 3 Aufgaben aus und bearbeite sie

2.5. S.134 Kasten abschreiben

2.6. S.134 Nr. 19-20

2.7.S.136/137 Nr.1-3 je 2 Aufgaben und Nr. 5

**>> Die Lösungen von 1. und Teile von 2. lass ich euch über Hr. Paschke am Ende der Woche zukommen. Die restlichen Lösungen kommen am Ende der nächsten Woche. Den 2. Plan bekommt ihr Montag, den 30.03. als Download<<**