

Aufgaben Mathematik

Liebe Klasse 8Rb,

anbei die Aufgaben für Mathematik für die Woche vom 25. – 31.05.2021 zu dem Thema „Ebene Figuren und Konstruktionen“.

Alle Aufgaben sind bis spätestens zum 31.05.2021 zu erledigen. Die Schüler, die sich unverändert dauerhaft im Homeschooling befinden, schicken mir die erledigten Aufgaben wie bisher über die Cloud zu. Alle anderen Schüler bringen die Aufgaben entsprechend ihrer Gruppeneinteilung dann immer erledigt zu den Präsenzterminen mit.

Schülerinnen und Schüler aus dem Homeschooling können mich weiterhin über die ihnen bekannten Wege kontaktieren.

Aufgaben aus dem Unterricht am 25. + 26.05.2021

S. 62, Nr. 3a, b (nur Raute I); S. 62, Nr. 4a, b; S. 62, 5a, b

S. 96, Nr. 1 und Nr. 4

Hinweise:

- zu S. 62, Nr. 3: Die beiden Diagonalen e und f schneiden sich jeweils genau in der Mitte und stehen senkrecht zueinander. An ihren Enden liegen die Eckpunkte, die dann nur noch zu verbinden sind
- zu S. 62, Nr. 4: Beim gleichschenkligen Trapez sind die Winkel α und β gleich groß und die Winkel δ und γ gleich groß. Außerdem sind die Winkel α und δ zusammen 180° und die Winkel β und γ sind zusammen ebenfalls 180° . Die Seiten a und c sind immer parallel. Die Seiten b und d sind immer gleich lang.
- zu S. 62, Nr. 5: Hier kann man ausnutzen, dass die Diagonale e die beiden Winkel α und γ halbiert. Man kann das Drachenviereck dann in zwei Dreiecke zerteilen. Oberhalb der Diagonale e konstruiert man das Dreieck ACD. Unterhalb der Diagonalen e zeichnet man dann das Dreieck ABC. Beachtet, die Winkelsumme im Dreieck ist 180° .
- zu S. 96, Nr. 1: Verwende zur Berechnung der Flächeninhalte die Formeln auf Seite 95.
- zu S. 96, Nr. 4: Zerlegt die Flächen in zwei bekannte Teilflächen und rechnet zum Schluss die beiden Teilflächeninhalte zusammen.

Hinweis für den Präsenzunterricht:

Es werden Zirkel, Geodreieck, Bleistift, Radiergummi und Lineal benötigt!

Viel Erfolg bei der Bearbeitung und bleibt gesund!