

Liebe Schülerinnen und Schüler des 8er Jahrgangs,

weiter geht's mit der 2. Woche.

Abgabetermin des 2. Wochenplans ist der 06.05.2020!

Bitte schreibt zu den Aufgaben auch die Rechnung mit auf. Am Ende der Woche werden zusätzlich nochmal die Lösungen hochgeladen.

Falls ihr Schwierigkeiten oder Fragen habt meldet euch gerne!

8a: Herr Boxberg Mail:	BoxbergSchule@Gmx.De
8b: Herr Schürmann Mail:	meg.schuermann@schulen-koeln.de
8c: Frau Harms Mail:	meg.harms@schulen-koeln.de
8d: Frau Liebert Mail:	meg.liebert@schulen-koeln.de
8e Frau Lauer Mail:	meg.lauer@schulen-koeln.de

Thema: Ebene Figuren

Woche 2

Aufgabe 1

G-Kurs:

Buch S. 87 Nr. 2 & 3

E-Kurs:

Buch S. 87 Nr. 3 & 4



Tipp:

In Aufgabe Nr. 1 auf Seite 87 hast du ein Parallelogramm in ein Rechteck umgeformt (siehe Bild 1 bis 4). Dabei war es wichtig, dass die Höhe (gestrichelte Linie) im rechten Winkel (90°) auf der Grundseite steht.



Achte bei den folgenden Aufgaben darauf, dass du beim Messen oder Zeichnen der Höhe, diese **immer** im rechten Winkel auf der Grundseite steht.

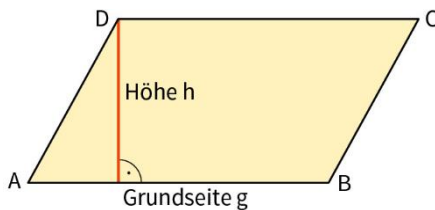
Aufgabe 2

Notiere in dein Heft bzw. in dein Merkheft, wenn du eins hast.

Zeichne das Parallelogramm möglichst genau und beschrifte es vollständig.

(Wie zeichne ich ein Parallelogramm richtig? → <https://www.youtube.com/watch?v=vijKkyng1II>)

Flächeninhalt eines Parallelogramms



Eigenschaften:

- Es ist ein Viereck
- Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang
- Gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander
- Die Höhe steht im rechten Winkel auf der Grundseite

Flächeninhalt = Grundseite mal Höhe

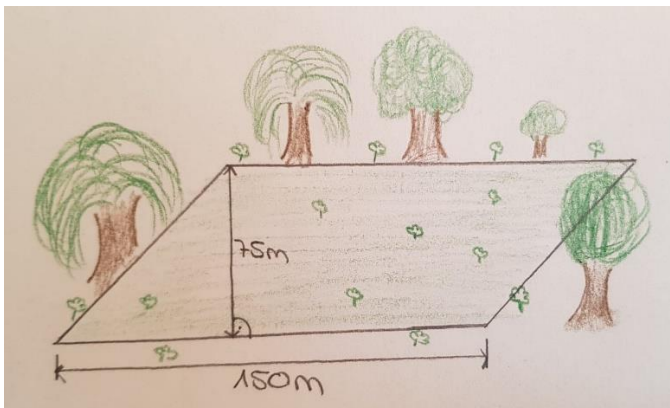
$$A = g \cdot h$$

Aufgabe 3

Arbeitsheft S. 31 Nr. 1 & 2

Aufgabe 4

In den Sommerferien verdient Chris sein Taschengeld mit Rasenmähen. Pro m^2 gemähten Rasen verlangt er 0,05€. Wie viel € verdient Chris bei dieser Rasenfläche?



Aufgabe 5

G-Kurs: Buch S. 88 Nr. 6

E-Kurs: Buch S. 88 Nr. 9

Tipp: Setze die gegebenen Zahlen in die Formel ein und löse die Gleichung. (Umstellen nach der Unbekannten)

Extraaufgabe für Schnelle:

Buch S. 88 Nr. 10

Aufgabe 6

Flächeninhalt eines Dreiecks:

Um die Herleitung der Flächeninhaltsformel des Parallelogramms zu verstehen, hast du letzte Woche aus einem Parallelogramm ein Rechteck geformt, da du diese Formel bereits kanntest. Recherchiere im Internet ob es ein ähnliches Verfahren zur Herleitung der Flächeninhaltsformel des Dreiecks gibt.

Versuche diese Herleitung nach zu basteln und beschreibe in deinen Worten wie du vorgehst.

Zusammenfassung Flächeninhalt eines Parallelogramms:

<https://www.youtube.com/watch?v=0Y7JYMH5hJo>

<https://de.serlo.org/mathe/geometrie/dreiecke,-vierecke,-kreise-andere-ebene-figuren/viereck/parallelogramm,-raute,-drachenviereck-trapez/herleitung-flächenformel-parallelogramms>

Geschafft?

Überprüfe dein Wissen und spiele gegen die anderen aus deiner Klasse bzw. deines Jahrgangs in Quiz 1.

Folge dem Link:

https://kahoot.it/challenge/04595544?challenge-id=fd91a314-1835-4973-975b-5848ae110c22_1587986238720

Melde dich mit **deinem** Namen an.

Es gibt verschiedene Fragen: Eine Antwort richtig, mehrere Antworten richtig, offene Antwort, wahr oder falsch. Um welche es sich handelt wird vor der Frage (auf Englisch) angezeigt. Hast du die Frage beantwortet, bestätigst du mit „Submit“.

Achte auf den Countdown, bei manchen Fragen hast du mehr Zeit, bei anderen weniger! Je schneller du antwortest desto mehr Punkte bekommst du für die Frage.

Einfach mal ausprobieren! Viel Spaß 😊