



## Sachaufgaben mit Hilfe von Skizzen lösen

### Das brauchst du für die heutige Stunde



### Material

- dein Matheheft oder ein Blatt Papier
- einen Bleistift
- Buntstifte
- ein Lineal
- ein Radiergummi
- ein Gerät, mit dem du an der Videokonferenz teilnehmen kannst (ein Handy, ein Tablet, einen Laptop oder einen Computer)

### Software

- die App Jitsi (falls du mit einem Handy oder einem Tablet an der Konferenz teilnehmen möchtest)

### Videokonferenzregeln

Lies dir die Videokonferenzregeln nochmal genau durch und beachte sie während allen Videokonferenzen.

#### Videokonferenzregeln

1. Wenn ich etwas sagen möchte, nutze ich die für „Hand heben“.
2. Wenn ich gerade nicht spreche, schalte ich mein Mikrofon aus.
3. Wenn ich auf meinem Bildschirm etwas zeigen möchte, teile ich ihn mit den anderen Teilnehmern.
4. Die Chatfunktion nutze ich nur, wenn ich dazu aufgefordert werde.
5. Ich schaue auf den Bildschirm und konzentriere mich.
6. Ich höre gut zu.

Videokonferenzregeln  
Powerpoint presentation  
padlet drive

### Was ist eine Skizze?

#### Erklärvideo

In diesem Video erkläre ich dir, was eine Skizze ist und was du bei der Verwendung zum Lösen von Sachaufgaben beachten musst.

Was ist eine Skizze?

Skizze SachaufgabeA  
Erklärvideo1  
KEY document  
padlet drive

### Wie verwende ich eine Skizze?

#### Erklärvideo

In diesem Video erkläre ich dir, wie man eine Skizze verwendet.

Wie verwende ich eine Skizze?

Skizze SachaufgabeB  
Erklärvideo2  
KEY document  
padlet drive

### Merkmale einer guten Skizze

Diese Merkmale solltest du beim Erstellen einer Skizze immer beachten.

#### Merkmale einer guten Skizze

Eine Skizze ist eine Zeichnung

Eine Skizze versuchsweise die Sachaufgabe

Eine Skizze zeigt notwendige Zusammenhänge

Eine Skizze enthält Werte und Zahlen

### Deine Aufgaben

Suche dir mit deiner Gruppe eine der drei Aufgaben aus.

### Aufgabe 1

Zwei Spaziergänger kommen sich auf einem langen Feldweg entgegen. Zu Beginn sind sie 500 m voneinander entfernt. Der eine Fußgänger legt pro Minute 60 m zurück, der andere 40 m.

Wie lange dauert es, bis die beiden Fußgänger sich treffen?  
Vervollständige die Skizze und löse die Aufgabe.



### Aufgabe 2

Zwei Spaziergänger kommen sich auf einem langen Feldweg entgegen. Zu Beginn sind sie 500 m voneinander entfernt. Der eine Fußgänger legt pro Minute 60 m zurück, der andere 40 m.

Wie lange dauert es, bis die beiden Fußgänger sich treffen?  
Erstelle eine Skizze und löse die Aufgabe.

### Aufgabe 3

Herr Meier fährt am Sonntagmittag mit dem Rad von Kleinhausen nach Neudorf. Die beiden Dörfer liegen 1900 m auseinander. In beiden Städten lauten die Kirchturmglöcker. Die Glocken aus Kleinhausen hört man 700 m weit, die Glocken aus Neudorf hört man 1500 m weit.

Wie lang ist die Strecke, auf der Herr Meier die Kirchturmglöcker aus beiden Dörfern hört?

### Mathekonferenz

#### Videokonferenz mit deiner Gruppe

Du triffst dich mit deiner Gruppe am Montag um 9:30 Uhr in deinem Videokonferenzraum und bearbeitest die Aufgaben mit den anderen Kindern gemeinsam. Die Einteilung der Gruppen habe ich dir per E-Mail geschickt. Denke auch hier an die Videokonferenzregeln und die Rollenverteilung!



#### Gruppe 1

Jitsi Link

#### Gruppe 2

Jitsi Link

#### Gruppe 3

Jitsi Link

#### Gruppe 4

Jitsi Link

### Reflexion

#### Ergebnisse

Ein Kind aus jeder Gruppe schickt mir das Ergebnis bis 10:20 Uhr per E-Mail zu.

#### Videokonferenz

Montag 10:30 Uhr  
Jitsi Link

#### Geschafft!!!

