

## Anhang 3: Offene Aufgaben – Typ 3 - Liste der SchülerInnenantworten

### 7. 3. 1. Sammlung aller verschiedenen Antworten

Wie viel Ziegel braucht man für das Dach?  
 Wie lang ist die Leiter, die an der Hauswand steht?  
 Wie groß ist die hintere Wand?  
 Wie lange brauchen Arbeiter, um dieses Haus fertig zu stellen?  
 Wie groß ist die Fläche der ganzen Fenster?  
 Wie viel Farbe braucht man für die ganzen Außenwände?  
 Wie viel Farbe braucht man für die ganzen Innenwände?  
 Wie viel Liter Wasser hat im Haus Platz?  
 Wie hoch sind die Kamine?  
 Wie lang ist das Seil, das vor dem Haus aufgespannt ist?  
 Wie hoch ist der Baum hinter dem Haus?  
 Wie hoch ist das Haus?  
 Wie groß ist ein Fenster?  
 Wie viele Fenster hat das Haus?  
 Wie viel Ziegel braucht man für das Haus?  
 Wie breit/lang/hoch ist das Haus?  
 Wie lang ist das Holzbrett direkt am Eingang?  
 Wie schwer ist das Haus?  
 Wie viele verschiedene Winkel gibt es am Dach?  
 Wie viel Räume sind in diesem Haus?  
 Wie groß ist die Eingangstür?  
 Gibt es im Haus eine Stiege? Wenn ja, wie viele Stufen hat sie?  
 Wie viele Tage dauert es, bis das Haus steht?  
 Wie viele Autos haben in der Garage Platz?  
 Wie viel m<sup>2</sup> beträgt der Umfang?  
 Wie groß ist die Fläche des Dachs?  
 Wie viel Liter Öl braucht das Haus im Winter im Durchschnitt?  
 Wie viel Beton wurde benötigt?  
 Wie viele Kanten und Erker hat das Dach?  
 Wie viele Fenster hat das Haus?  
 Wie viele Rohre, Leitungen (Wasser, Heizung) werden mindestens benötigt?  
 Was kostet eine Luxuseinrichtung für das Haus?  
 Wie lange hält das Haus der Bauweise nach?  
 Wie lange dauert es, bis das Holz dunkel ist?  
 Wie lange dauert der Bau so eines Hauses?  
 Wie viel Glas benötigt man für die Fenster?  
 Wie viel Prozent macht das Dach vom ganzen Haus aus?  
 Wie teuer wäre es, wenn man das ganze Haus mit Öl füllen würde?  
 Was kostet der ganze Hausbau?  
 Wie tief unter die Erde reicht der Keller?  
 Wie viel m<sup>3</sup> beträgt das Volumen?  
 Wie viel Prozent des Hauses machen Tür und Fenster aus?  
 Wie teuer ist das benötigte Glas für die Fenster?  
 Wie viel Dachpappe muss besorgt werden?  
 Wann wird das Haus nicht mehr bewohnbar sein?  
 Wie viele Spielwürfel passen ins Parterre?  
 Wie teuer ist die Farbe?  
 Wie lange müssen die Elektrokabel sein?  
 Wie werden die Räume aufgeteilt?  
 Wo ist das Stiegenhaus günstig?  
 Welche Wände müssen unbedingt gut isoliert werden?  
 Wie lange braucht man, um einmal ums Haus zu gehen?  
 Wie viel Klopapier braucht man, um das ganze Haus einzuwickeln?  
 Wie lang brauchen die Arbeiter um das Dach zu decken?  
 Welche Raumhöhe hat der erste Stock?  
 Wie hoch ist der Turm, den man mit allen benötigten Ziegeln bauen würde?  
 Wie schwer ist das Haus ohne Menschen?

Was ist der größte Raum?  
Was ist der kleinste Raum?  
Wie viel Abfall entsteht beim Hausbau?  
Wie viel m<sup>2</sup> Holzboden werden verlegt?  
Wie viel Stoff wird gebraucht, wenn man für alle Fenster einen Vorhang macht?  
Wie viel Miete ist für dieses Haus pro Tag zu zahlen?  
Wie groß müsste eine angeschlossene Garage sein, wenn zwei Kleinbusse Platz haben sollen?  
Welche Masse von Erde musste der Bagger ausgraben?  
Wie viele solche Häuser müsste man bauen, um alle Einwohner von Mayrhofen unterzubringen?  
Wie viel kg müsste man auf das Haus legen, damit es einstürzt?  
Wie teuer ist das Haus?  
Für wie viel Personen wird das Haus gebaut?  
In wie viele Räume wird das Haus aufgeteilt?  
Haben mehr Kilo Gold oder Federn Platz?  
Wie viele Ziegel braucht es, um die vordere Wand zu bauen?  
Hätte im Haus ein Buckelwal Platz?  
Wenn man Wasser, das im Haus Platz hat, in ein 6 m tiefes Becken füllt – wie groß müsste dann das Becken sein?  
Wie viel m<sup>2</sup> Vollwärmeschutzplatten benötigt man für das Haus?  
In welchem Winkel steht die Leiter zum Haus?  
Wie viel Luft in dem Haus Platz hat  
Wie viele Menschen braucht man, um ein Haus zu bauen?  
Wie viele rechte Winkel gibt es in diesem Haus?

### 7. 3. 2. Vom Lehrer ausgewählte Problemstellungen

#### Gruppe 1:

- Wie viel Ziegel braucht man für das Haus?
- Wie schwer ist das Haus?
- Wie teuer wäre es, wenn man das ganze Haus mit Öl füllen würde?
- Wie viele Spielwürfel passen ins Parterre?
- Wie teuer ist die Farbe?
- Wie viel Klopapier braucht man, um das ganze Haus einzuwickeln?
- Wie hoch ist der Turm, den man mit allen benötigten Ziegeln bauen würde?
- Hätte im Haus ein Buckelwal Platz?

#### Gruppe 2:

- Wie viele Kanten und Erker hat das Dach?
- Wie viel Glas benötigt man für die Fenster? Wie teuer ist das benötigte Glas für die Fenster?
- Wie viel Prozent macht das Dach vom ganzen Haus aus?
- Wie viel Prozent des Hauses machen Tür und Fenster aus?
- Wie viel m<sup>3</sup> beträgt das Volumen?
- Wie lange braucht man, um einmal ums Haus zu gehen?
- Wie viel Stoff wird gebraucht, wenn man für alle Fenster einen Vorhang macht?
- Welche Masse von Erde musste der Bagger ausgraben?

#### Gruppe 3:

- Wie viel Räume sind in diesem Haus?
- Wie werden die Räume aufgeteilt?
- Gibt es im Haus eine Stiege? Wenn ja, wie viele Stufen hat sie?
- Welche Wände müssen unbedingt gut isoliert werden?