

Aufgaben Mathematik, Deutsch, Physik H8 für die Woche 08. Februar bis 12. Februar 2021

Mein Plan

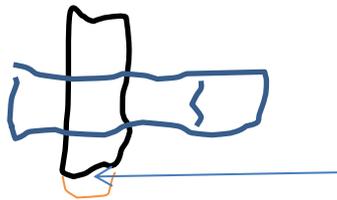
Tag	Fach	Aufgabe	Erledigt!
Montag	MA	Würfelkonstruktion (1)	
	DE	Bastelanleitung (1)	
Dienstag	MA	Berechnungen zum Würfel/Quader (2)	
	DE	Zeitformen (5)	
Mittwoch	MA	Sachaufgaben (3)	
	PH	Physikalische Größen (7)	
Donnerstag	MA	Sachaufgaben erstellen und formulieren (3)	
	DE		
	DE	Murmeltiere (6)	
Freitag	MA	schriftliche Division (4)	
	DE	Murmeltiere, Fehler finden und berichtigen (6)	

Schreibe bitte auf jedes Arbeitsblatt, Name, Klasse, Datum!

- (1) Erstelle 2 x das Netzbild eines Würfels mit 5 cm Kantenlänge.

Zeichne dieses jeweils auf 1 Blatt weißes Papier mit Bleistift (HB)!

Freihandskizze:



Das ist beispielsweise
eine Klebekante.

Bei einem der Netzbilder zeichnest du Klebekanten so ein, dass der Würfel gebaut und sicher verklebt werden kann. Schneide anschließend das Netzbild aus und baue den Würfel (bitte noch nicht zusammenkleben!).

Erstelle parallel dazu auf einem Extra-Blatt eine ausführliche Bastelanleitung, Schritt für Schritt.

Bastelanleitung

Materialien, die benötigt werden: weißes Blatt, Lineal,

1. Lege das weiße Blatt zurecht.
2. Zeichne auf das Blatt mit Lineal, Dreieck und Bleistift ein Quader mit 5 cm Kantenlänge.

.....

Name:

Klasse:

Datum:

- (2) Berechne Volumen und Oberfläche des Würfels (Hinweis: Nutze dazu die Formelsammlung! Skizziere vorher den Körper)

1.) $a = 5 \text{ cm}$ 2.) $a = 4 \text{ cm}$ 3. $a = 6 \text{ cm}$

Berechne Volumen und Oberfläche des Würfels (Hinweis: Nutze dazu die Formelsammlung! Skizziere vorher den Körper.)

4.) $a = 2 \text{ cm}, b = 3 \text{ cm}, c = 3 \text{ cm}$ 5.) $a = 2 \text{ cm}, b = 2 \text{ cm}, c = 8 \text{ cm}$

- (3) Löse folgende Sachaufgabe:

Ein Landheim verfügt über insgesamt 22 Zimmer. In dem Haus sind insgesamt 57 Betten in 2- und 3-Bett-Zimmern. Wie viele 2-Bett-Zimmer gibt es in dem Landheim?

(Hinweis: Beachte die Schrittfolge beim Lösen einer Sachaufgabe gesucht, gegeben, Lösung, Satz; Schreibe die Überlegungen, wie du zu einem Ergebnis kommst ausführlich in den Schritt Lösung, vergiss dabei eine Probe nicht! Kannst du den Sachverhalt als Gleichung darstellen?).

Denke dir drei mathematische Sachaufgaben, die du deinen Mitschülern stellen könntest. Schreibe diese auf ein Blatt, die Lösung der Aufgaben auf ein weiteres Blatt.

- (4) Übertrage die Aufgaben auf eine Extrablatt und rechne ausführlich schriftlich!

a) $6.576 : 8$ b) $35.578 : 7$ c) $5.475 : 5$ d) $359.786.758 : 2$
 e) $35.469 : 3$ f) $643.324 : 4$ g) $845.200 : 8$

- (5) Übertrage die Tabelle auf ein separates Blatt und ergänze den Inhalt der fehlenden, markierten Zellen!

Person		Präsens		Futur		Plusquamperfekt
		ich gehe				
2.	Singular			du wirst schlafen		
			er, sie, es kochten			
1.						wir hatten gemacht
	Plural				ihr seid gelaufen	
3.			sie schliefen			

Name:

Klasse:

Datum:

(6)

Im den folgenden Text aus der Wikipedia haben sich zahlreiche Fehler eingeschlichen. Markiere die Fehler mit einem Marker. Nutze dazu auch den Duden! Du kannst auch die Rechtschreibprüfung deines Computers nutzen!

Schreibe anschließend den Text in deiner besten Handschrift und möglichst ohne Fehler auf!

Murmmeltiere

Die Murmeltierbaue

Murmmeltiere bauen sehr ausgedehnte Gangsysteme, welche aus Fluchtröhren und separatem Dauerbau bestehen können. Oftmals ist es schwierig, diese zu unterscheiden, da nicht jeder Bau fertiggestellt und genutzt wird, zumal auch tote Gänge, die „Toiletten“, vorhanden sind. Die Gänge können eine Länge von 10 bis 70 Meter haben; der bisher gemessene Rekord war ein Tunnel von 113 Meter Länge.

Am Tage verlassen die Murmmeltiere ihre Baue. Sie sind vorwiegend am Boden aktiv und können kaum klettern. Ihre Nahrung sind Gräser und Kräuter, seltener Früchte, Samen und Insekten.

Der Winterschlaf

Murmmeltiere halten einen ausgedehnten Winterschlaf, der zwischen sechs und sieben, aber auch bis zu neun Monate dauern kann. Der Schlafkessel wird dafür mit weichem Gras ausgepolstert, in dem sich die Tiere zusammenrollen. Für diese lange Ruhezeit fressen sie sich während der wenigen Sommermonate große Fettreserven an. In der saisonalen Ruhephase können sich Darm und Magen energiesparend um die Hälfte verkleinern. Während des Winterschlafs sinkt die Atmung auf etwa zwei Züge pro Minute und der Herzschlag von 200 auf 20 Schläge pro Minute. Der Energieverbrauch sinkt auf weniger als zehn Prozent. Um die 1200 Gramm Körperfett reichen so für den Winter. Sobald die Nahrung im Herbst nicht mehr ausreichend Energie liefert und die Fettspeicherspeicher maximal gefüllt sind, begeben sich die Murmmeltiere in den Winterschlaf. Dieser Zeitpunkt fällt oft mit der ersten Kältewelle oder dem ersten Schneefall zusammen. Das Erwachen wird über die Außentemperatur ausgelöst.

Ich habe _____ Fehler gefunden!

Name:

Klasse:

Datum:

(7)

Ergänze die fehlenden Werte. Versuche dies zuerst aus dem Kopf zu ergänzen, ehe du dir Hilfen suchst. Lerne die Inhalte der Tabelle, wir werden darüber eine Kontrolle schreiben!

Phys. Größe	Formelzeichen	alle Maßeinheiten	Messgerät	Gleichung
	t			
Weg				
			Tachometer,	
	m			
Beschleunigung				
		°C, K		
Flächeninhalt				
	V			

Name:

Klasse:

Datum: