

Aufgaben für Haus Humboldt („Humanisten“)

1. Übersetze den Leitgedanken von Schloss Schönborn:
„Fleiß und Disziplin sind der Schlüssel zum Erfolg“
in drei unterschiedliche Sprachen.
2. Schreibe einen kurzen Werbetext, welcher andere Schüler von den Vorzügen eures Hauses überzeugen soll.
Befrage dazu mindestens 3 Schüler*innen aus jedem anderen Haus.
3. Schreibe ein Sonett in englischer Sprache zum Thema „Gemeinschaft“.
Verwende dazu das Shakespeare-Reimschema:
abab - cdcd - efef - gg.

Aufgaben für Haus Kepler (Naturwissenschaftler)

1.

Der Jahresgewinn eines Unternehmens (576.000,- EUR) soll im Verhältnis von 5:4 auf den 1. und 2. Geschäftsführer aufgeteilt werden.

Wie hoch ist der Anteil, den der 2. Geschäftsführer erhält?

Lösung: _____ EUR

Wie hoch ist das Bruttoeinkommen des 2. Geschäftsführers, wenn vor Gewinnermittlung 45% Steuern abgezogen wurden?

Lösung: _____ EUR

2.

Errechne ein Durchschnittsalter der sich im Raum befindlichen Personen. Nutze dazu eine empirische Versuchsgruppe von mindestens 20 Personen, davon mindestens je 5 Schüler*innen aus jedem Haus.

Das Durchschnittsalter beträgt: _____ Jahre.

3.

Löse folgendes Sudoku-Rätsel:

	1	5	7	6			4	8
				9		1	2	
		7						5
5	9	6			3			
	7			5	6		1	
			8	2		9		6
	2				1			
6		8		3			7	
	4	3	2					

Aufgaben Haus Archimedes (Ingenieure)

1.

Fertige eine Skizze dieses Raumes an. Diskutiere mit den anderen Mitgliedern deines Hauses, wie man den Raum im Sinne einer optimalen Lern- und Arbeitsatmosphäre baulich oder durch Veränderung des Mobiliars besser gestalten könnte.

2.

Berechne eine durchschnittliche Bodenbelastung in Kilogramm pro Quadratmeter in diesem Raum.
Verwende dazu einen Gewichts-Mittelwert aus einer Versuchsgruppe von mindestens 20 Personen, davon mindestens je 5 Schüler*innen aus jedem Haus.

Der Mittelwert beträgt: _____ kg.

3.

Angenommen, ein Blatt Papier ließe sich beliebig oft falten.
Wie oft muss man es falten, um damit die Strecke von der Erde zum Mond zu überbrücken?
Die Entfernung zum Mond beträgt 384.400 km.
Das Blatt Papier hat eine Dicke von 0,1 mm.

Lösung: _____ mal.