

Portfolio

im Fach Mathematik

*Thema: Umfang und Flächeninhalt von
Rechtecken und Quadraten*

Name: _____

Klasse: _____

Zur Bearbeitung dieses Portfolios darfst du das Internet für Recherchen verwenden. Es ist erforderlich, dass du auch im Schulbuch nachschlägst und Wichtiges herausschreibst. Das Portfolio soll über ein Deckblatt verfügen. Ein Inhaltsverzeichnis ist ebenfalls verpflichtend. Die Arbeitsaufträge sollen vollständig bearbeitet werden.

1. Beschreibe in eigenen Worten den Unterschied zwischen Umfang und Fläche.
2. Finde in deiner Umgebung Beispiele, bei denen die Fläche bzw. der Umfang eine Rolle spielen. Sammle dazu auch Bilder, beispielsweise aus Zeitungen, Zeitschriften, Prospekten usw.
3. Spanne drei Figuren auf einem Geobrett und zeichne diese ab. Bestimme anschließend den Umfang der jeweiligen Figuren.
4. Notiere eine Textaufgabe, bei welcher der Umfang eines Quadrats oder Rechtecks bestimmt werden muss. Berechne diesen anschließend.
5. Notiere eine Textaufgabe, bei welcher der Flächeninhalt eines Quadrats oder Rechtecks bestimmt werden muss. Berechne diesen anschließend.
6. Sammle in Zeitungen oder Zeitschriften möglichst viele Flächenangaben und rechne diese in die nächstgrößere und nächstkleinere Flächeneinheit um.
7. Wähle für das Portfolio drei dieser Aufgaben aus (alle Aufgaben sind zu bearbeiten!) und begründe warum du diese als „gelungen“ empfindest!
8. Was hast du im Rahmen der Portfolioarbeit gelernt? Wie ist es dir beim Lernen ergangen? Beschreibe!
9. Welche Fragen sind noch offengeblieben? Was interessiert dich noch? Notiere deine Gedanken!

Bewertung eines Portfolios im Fach Mathematik

Name: _____

Klasse: _____ Datum: _____

<i>Inhalt</i>	<i>Erreichte Punkte</i>	<i>Mögliche Punkte</i>	<i>Hinweise</i>
Du hast ein vollständiges Deckblatt erstellt.		1	
Du hast ein vollständiges Inhaltsverzeichnis erstellt.		1	
Du hast alle Arbeitsaufträge vollständig bearbeitet.		9	
Die Arbeitsaufträge, die du für die Bewertung ausgewählt hast, sind inhaltlich und fachlich richtig.		9	
Du hast alle Blätter ordentlich abgeheftet und bist sorgsam damit umgegangen.		2	
Deine Schrift ist leserlich und gut zu entziffern.		2	
Gesamt:		24	
Note:			