



Mathematik – Grundwissen in Schulaufgaben

Sehr geehrte Eltern, liebe Schülerinnen und Schüler,

das Grundwissen im Fach Mathematik spielt eine wichtige Rolle, um neue Lerninhalte zu verstehen und neue Rechenverfahren anzuwenden. Daher ist es wichtig, dass das Grundwissen nicht nur im Unterricht und in den Übungsaufgaben immer wieder aufgegriffen wird, sondern auch in Schulaufgaben abgeprüft wird.

Die Fachschaft Mathematik hat beschlossen, das Grundwissen klassenübergreifend systematisch in Schulaufgaben abzufragen. Dieses Konzept stellen wir Ihnen nun kurz vor:

- In jeder Schulaufgabe sind ca. 10% der Gesamtpunkte durch das Lösen von Grundwissensaufgaben zu erreichen. Diese Aufgaben haben in der Regel wenig mit dem aktuellen Stoff der jeweiligen Schulaufgabe gemeinsam.
- Eine Übersicht, welches Thema in welcher Schulaufgabe abgeprüft wird, findet sich im Anhang sowie auf der Homepage des EGG.
- Zur Vorbereitung auf die Grundwissensaufgaben empfiehlt sich die Lernplattform www.mathegym.de, die durch die Unterstützung des Elternbeirats für Schülerinnen und Schüler des EGG kostenlos ist. **Auf der Homepage unserer Schule (Schule -> Fachschaften -> Mathematik) sind themenspezifische Arbeitsaufträge (Rechenaufgaben) für „mathegym“ verlinkt, die eine gezielte Vorbereitung auf die Grundwissensaufgaben ermöglichen. Zu der entsprechenden Seite auf unserer Schulhomepage gelangen Sie auch mit folgendem Link: <http://homepage.egg-muenchen.de/index.php/de/schule>**

Ziel ist es, dass durch dieses Konzept ein Anreiz geschaffen wird, vor den Schulaufgaben gezielt Grundwissen zu wiederholen und nachhaltig für die nächsten Schuljahre aufzufrischen. Bitte ermutigen Sie Ihr Kind, dass es sich gezielt auch auf die Grundwissensaufgaben in den Schulaufgaben vorbereitet.

Besten Dank und mit freundlichen Grüßen

Ihre Fachschaft Mathematik

Anhang: Übersicht über die Grundwissensthemen

Übersicht: Grundwissensthemen in Schulaufgaben

Klasse	1. Schulaufgabe	2. Schulaufgabe	3. Schulaufgabe	4. Schulaufgabe
5	--	--	--	Rechnen in \mathbb{Z} Üben auf mathegym
6	Rechnen in \mathbb{Z} (vorteilhaftes Rechnen, Terme) Üben auf mathegym	Flächenberechnung und -einheiten Üben auf mathegym <u>1</u> Üben auf mathegym <u>2</u>	Geometrische Grundbegriffe I Üben auf mathegym	Geometrische Grundbegriffe II Üben auf mathegym
7	Winkel Üben auf mathegym weitere Übungsmöglichkeit auf schlaukopf	Einfache Prozentaufgaben Üben auf mathegym	Termumformungen Üben auf mathegym	Lineare Gleichungen lösen Üben auf mathegym
8	Rechnen in \mathbb{Q} Üben auf mathegym	Volumen, Oberfläche und Netze von Quadern Üben auf mathegym weitere Übungsmöglichkeit auf schlaukopf	Komplexe Prozentaufgaben Üben auf mathegym	--
9	Terme umformen (binomische Formeln) Üben auf mathegym <u>1</u> Üben auf mathegym <u>2</u>	Dreiecke Üben auf mathegym	Bruchterme Üben auf mathegym <u>1</u> Üben auf mathegym <u>2</u>	Lineare Funktionen Üben auf mathegym <u>1</u> Üben auf mathegym <u>2</u>
10	Trigonometrie Üben auf mathegym	Quadratische Funktionen Üben auf mathegym weitere Übungsmöglichkeit auf schlaukopf	Terme umformen Üben auf mathegym <u>1</u> Üben auf mathegym <u>2</u>	--