



## Katharina Gabriel erreicht beim 23. Westsachsenvergleich Mathematik einen zweiten Preis

13 Talente aus der Region Vogtland nahmen am **23. Westsachsenvergleich** für Schüler der Klasse 6 am 19.03.2016 in Zwickau teil. Da Wissen und Können beim Lösen der kniffligen Aufgaben entscheidend sind, kannten wir viele der Teilnehmer bereits aus der zweiten und dritten Stufe der Mathematikolympiade. Insgesamt 34 Starter aus Westsachsen waren angetreten.

Eine Aufgabe war: „8 Obstkisten sind jeweils randvoll mit der gleichen Anzahl von Äpfeln gefüllt. Nachdem aus jeder Kiste 15 Äpfel entnommen wurden, konnte man mit den verbliebenen Äpfeln 6 Obstkisten restlos füllen.

- Berechne, wieviel Äpfel in eine Kiste passen.
- Einer der entnommenen Äpfel wiegt 180 Gramm. Das im Apfel enthaltene Wasser nimmt genau die Hälfte der Gesamtmasse ein. Nach einiger Zeit ist der Apfel durch Wasserverlust geschrumpft. In dem geschrumpften Apfel nimmt das verbliebene Wasser nur noch den vierten Teil des geschrumpften Apfels ein. Berechne, wie schwer der Apfel nach dem Wasserverlust noch ist.



Die Unterschiede an der Spitze fielen knapp aus: Zwei Schüler erreichten 26 Punkte, 1 Schüler 24 Punkte und vier Schüler 23 Punkte. Katharina Gabriel (Bild, Pestalozzigymnasium Rodewisch) erreichte einen dritten Platz und damit einen zweiten Preis. Des Weiteren erreichte Maximilian Martin (Diesterweg- Gymnasium Plauen) und Julie Hein (Klingenthal) einen 3. Preis. Björn Schnabel, Elias Seiget Bergmann (Diesterweg- Gymnasium Plauen), Agnes Bergmann und Lisa Marie Golde (Lessing- Gymnasium Plauen), Jessica Jennys und Patrizia Danna (beide Goethegymnasium Reichenbach) erhielten eine Anerkennung. Weitere Teilnehmer aus dem Vogtland waren Emily Moßner (Goethegymnasium Reichenbach), Nathalie Schmidt (Lessing- Gymnasium Plauen) sowie Laura Stark und Jannis Tröger (Gymnasium Markneukirchen).

Ute Hennig, Regionalbeauftragte Begabtenförderung Region Vogtland Ost

[/Das-Gymnasium/Archiv/Schuljahr-20152016/Katharina-Gabriel-erreicht-beim-23-Westsachsenvergleich-Mathematik-einen-zweiten-Preis?pdfview=1](#)