

Auswahl von Aufgaben des Regelschulwettbewerbs Mathematik 2010

Klasse 5

2. Den Buchstaben des Ortes HERMSDORF wurden Zahlen zugeordnet, so dass folgendes gilt:
- | | |
|-----|-----------------------|
| (1) | $D + O + R + F = 100$ |
| (2) | $D + O + R = 78$ |
| (3) | $H + E + R + M = 86$ |
| (4) | $H + E + R = 80$ |
| (5) | $H + E = 76$ |
| (6) | $D + O = 74$ |
| (7) | $H + D = 50$ |
| (8) | $H + S = 44$ |
| (9) | $H - D = 22$ |

Welche Zahl wurde jedem Buchstaben zugeordnet?

Klasse 6

1. Die vier Schüler Frank, Toni, Philipp und Benjamin haben die Nachnamen Sattler, Meyer, Glaser und Kaiser. Sie trafen sich auf Sebastians Geburtstag.
- (1) Als erster Gast konnte Sebastian seinen Mitschüler Kaiser begrüßen, als zweiten Philipp und danach Sattler. Zuletzt kam Toni.
 - (2) Jeder brachte für Sebastian genau ein Geschenk mit: Kaiser ein Würfelspiel, Frank einen Kugelschreiber, Toni eine CD und Glaser ein Buch.

Ordne jedem Vornamen den richtigen Nachnamen und das von ihm mitgebrachte Geschenk zu.

Klasse 7

4. Axel, Bernd, Ernst und Franz halfen bei der Apfeelernte und erhielten einen Korb mit Äpfeln als Belohnung. Axel erhielt den vierten Teil der Anzahl dieser Äpfel. Bernd erhielt zwei Äpfel weniger als ein Drittel und Ernst erhielt sechs Äpfel weniger als die Hälfte aller Äpfel. Franz erhielt drei Äpfel mehr als die Hälfte der Anzahl der Äpfel, die Axel erhalten hatte.

Wie viele Äpfel erhielt jeder?

Klasse 8

4. An der Regelschule „Albert Einstein“ in Rätselfeld gibt es zwei 8. Klassen. Eine Junge aus dem achten Schuljahr sagt: „Ich habe in meiner Klassenstufe fünfmal soviel Mitschüler wie Mitschülerinnen.“ Ein Mädchen aus der gleichen Klassenstufe antwortet: „Ich habe sechsmal soviel Mitschüler wie Mitschülerinnen.“

Wie viele Jungen und Mädchen gehören zu dieser Klassenstufe?

Klassen 9 und 10

4. Drei Sportler, Herr Müller, Herr Schmidt und Herr Lorenz, unterhalten sich auf einer Veranstaltung. Sie spielen jeweils eine der drei Sportarten Handball, Fußball und Basketball. Im Gespräch stellen sie fest, dass einer von ihnen mit Vornamen Torsten, ein anderer Fabian und der dritte Bob heißt. Sie wohnen in Jena, Erfurt und Gera. Ferner wissen wir:
- (1) Herr Müller erzählt dem Handballer, dass er den Basketballer in Gera besucht hat.
 - (2) Darauf erwidert Herr Schmidt: „Das weiß ich schon, Torsten.“
 - (3) Bob hatte ihm berichtet, dass er Besuch aus Jena gehabt hatte.

Ordne jedem Familiennamen den dazugehörigen Vornamen, Wohnort und seine Sportart zu.