

Aufgabe 450425:

An einer kleinen Segelregatta nehmen vier Kinder aus Bremen, Hamburg, Kiel und Rostock teil. Von ihnen und den Booten ist Folgendes bekannt:

1. Kai kommt nicht aus Bremen.
2. Die Farbe des Bootes aus Rostock ist weiß.
3. Ein Mädchen erreicht den dritten Platz.
4. Der Gewinner der Regatta kommt aus Kiel.
5. Kai und Paul fahren nicht mit dem blauen Boot.
6. Marion und Ulrike kommen nicht aus Hamburg.
7. Das blaue Boot ist das Schnellste und das rote Boot wird leider Letzter.
8. Ulrike kommt nicht aus Kiel.
9. Die Farbe des Bootes aus Hamburg ist grün.

Bestimme für jeden der vier Teilnehmer an der Regatta den erreichten Platz, die Stadt und die Farbe des Bootes.

Quelle: 49. Mathematik-Olympiade 2009/2010 Stufe 1

Aufgabe 490411:

Male die 16 Smileys, die in einem Quadrat angeordnet sind, mit den Farben Rot, Grün, Blau und Gelb aus.

Male die Smileys so aus, dass in jeder Zeile, in jeder Spalte und in jeder der beiden Diagonalen jede Farbe nur einmal vorkommt.



Abb. A 490411

Quelle: 49. Mathematik-Olympiade 2009/2010 Stufe 2