

Kozi Klasse 6 - Aufgabenserie 5

1. Aus einem Holzbrettchen der Länge $a = 60\text{cm}$ und der Breite $b = 15\text{cm}$ sollen 12 kleine Brettchen der Größe $5\text{ cm mal } 15\text{ cm}$ ausgesägt werden. Anne bemüht sich, mit möglichst wenig Sägeschnitten auszukommen. Wie viele Schnitte muss sie mindestens durchführen und wie viele Zentimeter beträgt der Sägeweg?
2. Hannes, Gustav und Julian haben sich auf einer Kinderfreizeit kennen gelernt. Von diesen drei Kindern ist folgendes bekannt:
 - (1) Mindestens zwei von ihnen spielen Tischtennis, mindestens zwei Fußball.
 - (2) Eines von ihnen wohnt in Berlin, eines in Leipzig und eines in Rostock. Keines von ihnen wohnt gleichzeitig in zwei dieser Orte.
 - (3) Nur Hannes und der Berliner sind Tischtennisspieler.
 - (4) Nur Gustav und der Leipziger sind Fußballspieler.
 - (5) Julian, der Handball spielt, ist älter als der Leipziger.
 - (6) Keiner der Tischtennisspieler spielt auch Handball.
 - (7) Der Handballspieler ist nicht der älteste der drei Jungen.

Gib von jedem der drei Jungen an, wo er wohnt und welche der drei Sportarten er betreibt!
Wer ist der älteste und wer der jüngste der drei Jungen?

3. Im Regal eines Einkaufsladens liegen sechs Geschenkartikel zum Preis von

15€, 16€, 18€, 19€, 20€ bzw. 31€.

Von jeder Sorte liegt dort genau ein Stück.

Ein Käufer kauft genau zwei dieser Geschenke, ein anderer genau drei. Der zweite Käufer hat doppelt so viel zu bezahlen wie der erste.

Ermittle aus diesen Angaben, welche der sechs Geschenke vom ersten und welche vom zweiten Käufer gekauft wurden!

4. Ermittle aus der Menge aller natürlichen Zahlen von 20 bis 39 alle diejenigen, die durch das Produkt ihrer beiden Ziffern teilbar sind!
5. Zeichne den Weg von D nach J bzw. B nach A in die Netzdarstellung des Würfels (siehe letzte Seite) mit dem Geodreieck ein!

Bitte schicke die Lösungen der Aufgaben bis zum **10.02.2014** per Brief an

Clara-Marie Röhm, Nürnberger Str. 48, Zimmer 402, 04103 Leipzig

oder als Anhang einer Mail an c.roehm@studserv.uni-leipzig.de (Betreff: LSGM).

