

Korrespondenzzirkel Klasse 6 Aufgabenserie 4

Aufgabe 1 – Expeditionen

Eine Expedition von Wissenschaftlern legte am ersten Tag ein Drittel der geplanten Gesamtstrecke, am zweiten Tag 150 km und am dritten Tag noch einmal ein Viertel der Gesamtstrecke zurück und erreichte damit den Zielort. Wie lang war die von der Expedition zurückgelegte Strecke?

Quelle: Bezirkskomitee Chemnitz

Aufgabe 2 - Logik

Annemarie, Birgit, Claudia und Dieter spielen gemeinsam folgendes Spiel: Die Mädchen verstecken in ihren Handtaschen je einen Gegenstand, und zwar einen Tischtennisball, einen Bleistift und eine Schere. Dieter soll feststellen, wer welchen Gegenstand versteckt hat. Er darf drei Fragen stellen. Die Kinder haben vereinbart, dass nur eine der Antworten wahr ist, die beiden anderen dagegen falsch. Die Antworten lauteten:

(1) Annemarie hat den Tischtennisball.

(2) Birgit hat den Tischtennisball nicht.

(3) Claudia hat die Schere nicht.

Ermittle alle Zuordnungen, die die gestellten Bedingungen erfüllen!

Quelle: Bezirkskomitee Chemnitz

Aufgabe 3 - Barabend (fand 2019 statt ;-))

In einer Bar gibt es für jeden Gast einen Stuhl oder einen Hocker. Alle diese Sitzgelegenheiten sind besetzt. Jeder Stuhl hat vier, jeder Hocker drei und jeder Gast zwei Beine. Insgesamt sind es 39 Beine. Wie viele Stühle stehen in diesem Raum? Zeige, dass es nur eine Lösung gibt. Wie viele Handschläge finden an diesem Abend statt, wenn jeder Gast jeden anderen per Handschlag begrüßt und verabschiedet?

Idee: FÜMO

Aufgabe 4 – Flächeninhalt

Die abgebildete schraffierte Fläche besteht aus einer Rechteckfläche, aus der eine quadratische Fläche herausgeschnitten wurde. Die schraffierte Fläche hat einen Flächeninhalt von 44 cm^2 .

Aus den in der Abbildung angegebenen Maßen (in mm) ist die Seitenlänge a (in mm) des herausgeschnittenen Quadrats zu berechnen.

Quelle: Bezirkskomitee Chemnitz

