

KORRESPONDENZZIRKEL KLASSE 6

TEIL 4

Schicke deine Lösungen mit den ausführlichen Lösungswegen bis zum 21.05.2021 an folgende e-mail-Adresse: thiessen@steenbeck-gymnasium.de

Aufgabe 1

Karl liest in einem vielbändigen Lexikon, das insgesamt 15 607 fortlaufend nummerierte Seiten hat, den Artikel über den Abakus (eine alte Rechenhilfe). Dieser Artikel steht auf drei Seiten. Karl bemerkt: Wenn man zum Produkt der drei Seitenzahlen des Artikels 7 addiert, so ergibt sich gerade die Anzahl der Seiten des Lexikons.

Auf welchen Seiten steht der Artikel über den Abakus?

Aufgabe 2

An einer Schule unterrichten Frau Gottwald, Frau Müller, Frau Oehlmann und Herr Werner die Fächer Sport, Mathematik, Deutsch, Physik, Biologie, Kunst, Geschichte und Geographie.

Bekannt ist:

- (1) Jede Lehrkraft unterrichtet in genau zwei Fächern.
- (2) Jede Lehrkraft ist in beiden 6.Klassen in beiden Fächern eingesetzt.
- (3) Frau Gottwald unterrichtet donnerstags nur in den 5.Klassen.
- (4) Frau Müller ist donnerstags in den ersten beiden Stunden in ihrer eigenen Klasse, einer 8.Klasse, eingesetzt.
- (5) Herr Werner muss donnerstags nach der zweiten Stunde in 7.Klassen unterrichten.
- (6) Frau Oehlmann unterrichtet am Donnerstag viermal das gleiche Fach in den beiden 6.Klassen.
- (7) Herr Werner unterrichtet eines seiner beiden Fächer nur montags und das andere nur donnerstags.

Die Stundenpläne der 6a und der 6b für Donnerstag und Freitag sind unten angegeben. Ermittle, welche Lehrkraft welche Fächer unterrichtet, soweit dies aus den Angaben möglich ist.

	Donnerstag			Freitag	
St.	6a	6b		6a	6b
1.	Sport	Mathematik		Kunst	Mathematik
2.	Mathematik	Sport		Kunst	Deutsch
3.	Deutsch	Physik		Physik	Kunst
4.	Deutsch	Biologie		Mathematik	Kunst
5.	Physik	Deutsch		Geschichte	Physik
6.	Biologie	Deutsch		Deutsch	Geschichte

VIEL SPASS BEIM KNOBELN !!!