

Aufgabe der Woche 757

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

An dieser Stelle veröffentlichen wir wieder eine Wochen-
aufgabe des Chemnitzer Schulmodells. Die unterschied-
lich schweren Teilaufgaben werden mit verschiedenfarbigen
Punkten bewertet. Einsendungen bitte bis zum **17. August
2023** an



wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

www.schulmodell.eu/aufgabe-der-woche.html.

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!

Im April haben die Klassen 9 ihr Asienprojekt vorgestellt. Es gab viel zu sehen, aber auch 5 Vorträge standen auf dem Plan. Die Vortragenden waren Anton, Dora, Elsa, John und Nimrod. Jeder der Vorträge wurden in einem Zimmer (301, 302, 303, 304 und 305) gehalten. Geplant war, dass die Vorträge um 10.00 Uhr, um 10.30 Uhr, um 12.30 Uhr, um 13.00 Uhr bzw. um 13.30 Uhr beginnen sollten. Die Dauer der Vorträge wurde bei einem Probelauf schon mal ermittelt (25 min, 30 min, 40 min, 45 min und einer sogar 50 min).

Lisa hatte sich folgende Notizen gemacht:

1. John wird im Zimmer 301 zu hören sein. Er wird nicht 13.00 Uhr beginnen und sein Vortrag ist nicht der zweitkürzeste.
2. Im Zimmer 302 wird um 12.30 Uhr begonnen werden.
3. Nimrod redet in einem Zimmer, dessen Nummer genau um 2 größer ist als der Raum, in dem der Vortrag genau 45 min dauert.
4. Im Zimmer 304 wird der längste Vortrag zu hören sein. Der Vortrag beginnt vor 12.30 Uhr.
5. Anton beginnt als Letzter seinen Vortrag, dieser ist länger als 30 min.
6. Dora braucht für ihren Vortrag genau 40 min.
7. Elsa ist nicht die erste, die einen Vortrag hält.

Aus den Angaben lässt sich der Plan ableiten: Wer hält wo seinen Vortrag und wie lange brauchen die Vortragenden? *6 blaue Punkte* – Ist es bei diesem Plan möglich, dass ein Gast alle Vorträge vollständig anhören kann?

Zimmer	Startzeit	Vortragender	Rededauer
301			
302			
303			
304			
305			

Die Vorträge beschäftigten sich mit jeweils einem Land (Indien, Japan, China, Vietnam bzw. Iran). Gestaltet waren sie wie ein Reisetagebuch. Die Reisezeit lag bei 6, 7, 8, 9 bzw. 10 Tagen. Der Reisebeginn in den einzelnen Ländern war immer eine anderer (1. März, 3. März, 7. März, 12. März bzw. 18. März).

Lisa hatte sich auch hier Notizen gemacht:

1. Nimrods Reisebeginn liegt genau nach dem Start der Reise nach China. Die Chinareise dauert genau einen Tag länger als Nimrods Reise.
2. Der Reisebeginn nach Indien liegt direkt vor der Reise, die 8 Tage dauert.
3. Elsa berichtet über Japan.
4. Der Reisebeginn von Anton ist eher als der Beginn der Reise nach Iran.
5. John wird 9 Tage unterwegs sein.
6. Dora kommt später zurück als alle anderen. Zugleich dauert ihre Reise länger als die Reise nach Iran.
7. Die Reise, die am 12. März beginnt, dauert genau 7 Tage.

Wann beginnen die Reisen der Vortragenden? Wie lange sind sie mit welchem Reiseziel unterwegs? *6 rote Punkte*

Reisebeginn	Name	Dauer der Reise	Land
1. März			
3. März			
7. März			
12. März			
18. März			