

Warm Up: Welcher Wochentag ist heute?

Welcher Wochentag ist heute, wenn der Tag, an dem vorgestern morgen war, gleich weit vom letzten Dienstag entfernt ist wie der Tag, an dem übermorgen gestern ist, vom nächsten Dienstag entfernt ist?

Zlaohglikeknrätsel: Rätselhafte Zahl

Abiya, Bente, Chris und Deniz machen über dieselbe Zahl n jeweils drei Aussagen, von denen mindestens eine richtig und mindestens eine falsch ist.

- Abiya:** (A1) n ist eine Primzahl.
(A2) n ist durch 7 teilbar.
(A3) n ist kleiner als 20.
- Bente:** (B1) n ist durch 9 teilbar.
(B2) n ist durch 4 teilbar.
(B3) Das Elffache von n ist kleiner als 1000.
- Chris:** (C1) n ist durch 10 teilbar.
(C2) n ist größer als 100.
(C3) Das Zwölffache von n ist größer als 1000.
- Deniz:** (D1) n ist nicht durch 7 teilbar.
(D2) n ist kleiner als 12.
(D3) Das Fünffache von n ist kleiner als 70.

Bestimme die Zahl n .

Bonusrätsel: Killer-Sudoku

Trage die Zahlen von 1 bis 9 in das 9×9 -Quadrat ein, sodass

- (1) jede Zahl in jeder Reihe und jeder Spalte genau einmal vorkommt,
- (2) jede Zahl in jedem kleinen 3×3 -Quadrat genau einmal vorkommt,
- (3) sich die Zahlen in den gestrichelten Gebieten (genannt Käfige oder *killer cages*) jeweils zu der angegebenen Zahl addieren,
- (4) sich die Zahlen in den Käfigen nicht wiederholen.

19	16		21	8	7	11	3	9
	6							
			13			10	13	
16	17		7	13			14	
					17			18
6	15			18		15		
	12	19	9		11			
				10		12	10	
12			8				10	