

Wie schnell fährt die transsibirische Eisenbahn?



Bestimme die Distanz und Reisedauer der einzelnen Abschnitte.
 Berechne mit einem Überschlag die Geschwindigkeit des Zuges.

ab Moskau nur Dienstags	an	ab	Tag	Total km	Abschnitt km	Abschnitt Dauer	km/h Überschlag
Zürich ab (Sonntag)		21:00	1				
Berlin	09:22	09:50	2	1'010	1000	12.5 h	$\sim 1000 : 12.5 = 80$
Warschau	15:13	16:15	2	1'580			
Moskau	11:45	21:35	3	2'830			
Jekaterinburg		23:23	4	4'608			
Novosibirsk		19:19	5	6'133			
Irkutsk ab		00:12	7	7'982			
Ulan-Bator (Mongolei)		07:35	8	9'095			
Erlian (China Grenze)		00:57	9	9'610			
Peking an	14:04		9	10'452			
Total				10'452			

Wie schnell fährt die transsibirische Eisenbahn?

Lösungen



Bestimme die Distanz und Reisedauer der einzelnen Abschnitte.
Berechne mit einem Überschlag die Geschwindigkeit des Zuges.

ab Moskau nur Dienstags	an	ab	Tag	Total km	Abschnitt km	Abschnitt Dauer	km/h Überschlag
Zürich ab (Sonntag)		21:00	1				
Berlin	09:22	09:50	2	1'010	1000	12.5 h	$\sim 1000 : 12.5 = 80$
Warschau	15:13	16:15	2	1'580	570	5.5 h	100
Moskau	11:45	21:35	3	2'830	1250	19.5 h	60
Jekaterinburg		23:23	4	4'608	1780	26 h	$\sim 1700 : 25 = 68$
Novosibirsk		19:19	5	6'133	1530	20 h	75
Irkutsk ab		00:12	7	7'982	1850	29 h	60
Ulan-Bator (Mongolei)		07:35	8	9'095	1110	31 h	33
Erlian (China Grenze)		00:57	9	9'610	520	17 h	30
Peking an	14:04		9	10'452	840	13 h	60
Total				10'452	10'452	~ 170 h	60