

Milchverteilung

7. Allunionsolympiade

Moskau, 1977

Sieben Zwerge sitzen um einen runden Tisch, jeder hat einen Becher vor sich. In einigen dieser Becher befindet sich Milch, insgesamt 3 Liter.

Nun beginnt der erste Zwerg den Inhalt seines Becher gleichmäßig auf die der anderen Zwerge zu verteilen. Gegen den Uhrzeigersinn vorgehend wiederholt auch jeder der anderen Zwerge diese Prozedur. Nachdem auch der siebente Zwerg seine Milch so verteilt hat, befindet sich in jedem der Becher wieder genau so viel Milch, wie vor der Verteilungsprozedur.

Wieviel Milch war zu Beginn in jedem Becher?