

Ausgetüftelt in der Wüste überleben

Mathe-Magica: **Auflösung** des Rätsels der GHS

HOFGEISMAR. Die beiden Freunde, Hannes und Matze, haben sich tatsächlich für den Lauf beworben. Schließlich finden sie es gut, wenn alternative Energiegewinnung unterstützt wird. Ihre Taktik für den unter besonderen Bedingungen ausgeschriebenen Lauf durch die Wüste sieht folgendermaßen aus:

Insgesamt teilen sie den Lauf in drei Etappen. In der ersten nehmen sie je vier Tagesrationen auf und laufen eine Tagesstrecke. Dort deponieren sie zwei Rationen. Eine Tagesration verbrauchen sie für den Hinweg, die andere für den Rückweg. Dann starten sie zur zweiten Etappe mit ebenfalls vier Tagesrationen. Nach einem Tag haben sie noch drei Rationen und nehmen von dem Depot eine Ration auf. Mit den nun wieder

vier Rationen im Gepäck laufen sie einen weiteren Tag. Von den jetzt drei Portionen deponieren sie zwei in der



Aaron Gomer

Wüste und kehren mit einer Portion um. Nach einem Tag erreichen sie das erste Depot, in dem noch Proviant für eine Tagesstrecke

liegt, nehmen diese auf und erreichen den Startpunkt. Die dritte Etappe führt nun bis zum Ziel. Mit vier Rationen starten sie, erreichen nach zwei Tagen das zweite Depot und füllen die beiden verbrauchten Rationen auf. Mit nun wieder vier Rationen im Gepäck schaffen sie die verbleibenden vier Tage. Wenn wir nun noch die Zeiten aller drei Etappen zusammenzählen, kommen wir auf $2 + 4 + 6$, also 12 Tage.

Ob wir Hannes und Matze wünschen sollen, dass sie für diesen Lauf tatsächlich eingeladen werden, können wir nur schwer entscheiden. Auf alle Fälle haben wir hohe Achtung davor, dass die beiden sich nicht schonen würden, sich für die Zukunft unserer Erde zu engagieren. (eg)

Fotos: nh

