

Sprechen Sie bitte 10 Minuten über die Aufgabe. Die Fragen sollen Ihnen dabei helfen, aber sie müssen nicht unbedingt alle beantwortet werden. Es ist sehr wichtig, dass Sie Ihre Vorgehensweise erklären, auch wenn Sie nicht zum gewünschten Ergebnis kommen.

Einführung

In Deutschland und Österreich gibt es überall Eiscafé. Das Eiscafé Paradiso bietet viele leckere Eissorten an. Eine Kugel Eis kostet 1 € oder 1,20 €: die klassischen Sorten (wie Schokolade, Vanille ...) kosten 1 € und die außergewöhnlichen Sorten (wie Kürbis-Mint, Paprika-Ingwer ...) kosten 1,20 €.

Die Dokumente zeigen ein Rezept und eine Vierfeldertafel mit Wahrscheinlichkeiten, in der man lesen kann, welche Kunden welche Eissorten kaufen.

Schokoladeneis 6150 (1470)
100g Schokolade, 60g Zucker, 4 Eßlöffel Milch, ¼ L Schlagsahne.*
 Die Schokolade (möglichst bittere) zerbrechen und im Wasserbad zerlaufen lassen, zusammen mit 20g Zucker und der Milch verquirlen. Bis zum Erkalten rühren. Die Sahne steif schlagen, den restlichen Zucker unterziehen, mit der Schokolade vermengen und gefrieren lassen. – Die Schokolade läßt sich auch durch 40g Kakao und 40g Zucker ersetzen.

Dokument 1

Quelle : Wir kochen gut,
Verlag** für die Frau, Leipzig 1979

Vokabular:

* der Eßlöffel: la cuillère à soupe
 **der Verlag = la maison d'édition

	Klassische Eiskugel	Außergewöhnliche Eiskugel	Insg.
Erwachsener	15%	30%	45%
Kind	50%	5%	55%
Insgesamt	65%	35%	100%

Dokument 2

Teil A

- 1) Lesen Sie die Einführung vor, wenn Sie wollen.
- 2) Welches mathematische Thema wird hier behandelt?
- 3) Beschreiben Sie die Dokumente.

Teil B

Ein Kunde wird zufällig gewählt. Der Kunde kauft nur eine Eiskugel. Mit welcher Wahrscheinlichkeit ist der Kunde:

- A: Ein Kind?
- B: Ein Kind, das eine außergewöhnliche Eiskugel kauft?
- C: Eine Person, die 1,20 € bezahlt?
- D: Eine Person, die eine klassische Eiskugel kauft, oder ein Kind?

Teil C

Der Koch des Eiscafé Paradiso hat das Rezept von seiner Großmutter, die in der DDR lebte. Er möchte es für das Eiscafé zubereiten. Das Rezept ist für 4 Portionen, also 4 Kugeln.

- 1) Welche Menge der Zutaten braucht er für 100 Kugeln?
- 2) Kommentieren Sie die Quelle des Rezepts.