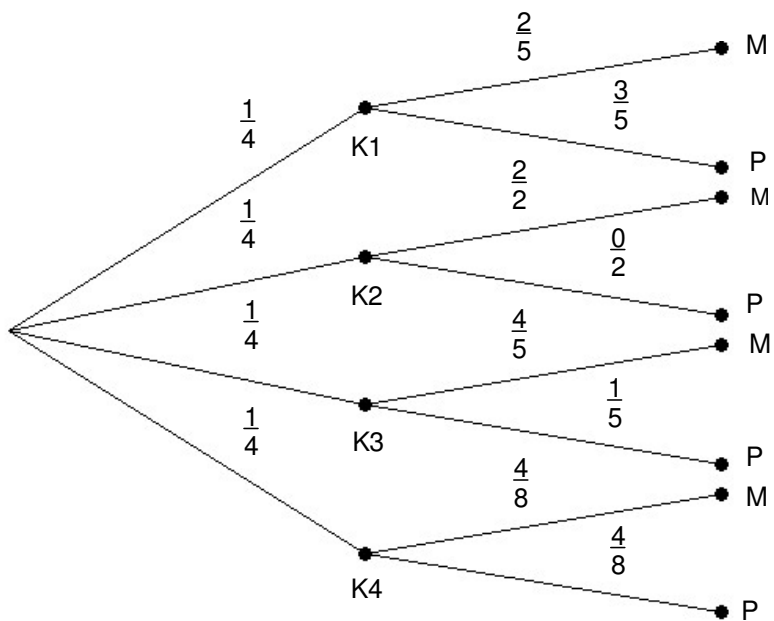


Wahrscheinlichkeitsrechnung

Nr.	In. Ko.	Pr. Ko.	Lösungshinweise	Punkte																
1a)	DuZ	Sft Mod	<p>Korb 1: $P(\text{Pflaumenmus}) = \frac{3}{5}$ Korb 2: $P(\text{Pflaumenmus}) = 0$</p> <p>Korb 3: $P(\text{Pflaumenmus}) = \frac{1}{5}$ Korb 4: $P(\text{Pflaumenmus}) = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$</p> <p>Die Wahrscheinlichkeit einen Berliner mit Pflaumenmus zu erhalten, ist bei Korb 1 am größten, weil $\frac{3}{5}$ größer als $\frac{1}{2}$ ist.</p>	3																
1b)	DuZ	Arg	Nur im Korb 2 sind alle Berliner mit Marmelade gefüllt, somit ist es sicher einen Berliner mit Marmelade zu bekommen.	2																
1c)	DuZ	Dar Sft	<div></div> <p>Bei dem Baumdiagramm kann der Pfad zu dem unmöglichen Ergebnis fehlen.</p> $\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5} + \frac{1}{4} \cdot \frac{0}{2} + \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{5} + \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{8} = \frac{13}{40}$ <p>$P(\text{Pflaumenmus}) = \frac{13}{40}$</p>	6 3																
2a)	DuZ	Dar	<table><tr><td></td><td>Marmelade</td><td>Pflaumenmus</td><td></td></tr><tr><td>Frauen</td><td>15</td><td>10</td><td>25</td></tr><tr><td>Männer</td><td>25</td><td>50</td><td>75</td></tr><tr><td></td><td>40</td><td>60</td><td>100</td></tr></table>		Marmelade	Pflaumenmus		Frauen	15	10	25	Männer	25	50	75		40	60	100	3
	Marmelade	Pflaumenmus																		
Frauen	15	10	25																	
Männer	25	50	75																	
	40	60	100																	

Nr.	In. Ko.	Pr. Ko.	Lösungshinweise	Punkte
2b)	DuZ	Arg	<p>Klaus irrt. Es sind 15% aller Personen, nicht 15% der Frauen.</p> <p>Sandras Behauptung kann bei entsprechender Begründung mit richtig (Vergleich der absoluten Zahlen) oder falsch beurteilt werden (15 von 25 Frauen ist ein größerer Anteil als 25 von 75 Männern).</p> <p>Peter hat Recht. 50 von 75 Männern bevorzugen Pflaumenmus, also mehr als die Hälfte.</p>	3
				20