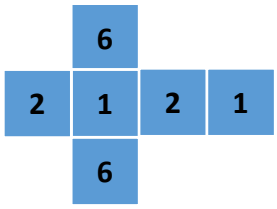
Laplace-Experimente

1. **Isabelle wirft den unten abgebildeten Würfel zweimal und bildet aus den Ziffern eine zweistellige Zahl.**

   a) **Ermittle aus einem Baumdiagramm alle möglichen Ergebnisse.**



   b) **Mit welcher Wahrscheinlichkeit ist die Zahl eine Primzahl?**

2. **Die folgende Tabelle zeigt das Alter der Schülerinnen und Schüler der Klasse 8b. Unter ihnen wird eine Kinokarte verlost.**

Alter	13	14	15	16
Schülerin	2	3	8	1
Schüler	1	4	9	2

   a) **Mit welcher Wahrscheinlichkeit bekommt die Karte ein 14-jähriger Schüler?**

   _____

   b) **Mit welcher Wahrscheinlichkeit bekommt die Karte eine Schülerin, die älter als 13 Jahre ist?**

   _____

3. **Lukas wirft einen Spielwürfel zweimal. Ermittle mithilfe eine Baumdiagramms die Wahrscheinlichkeit der Ereignisse.**

   a) **E1: „Er wirft zweimal die gleiche Augenzahl“ → P(E1) = _____**

   b) **E2: „Die Summe der Augenzahlen ist höchstens 11“ → P(E2) = _____**

   c) **E3: „Das Produkt der Augenzahlen ist 40“ → P(E3) = _____**

© www.uebungskoenig.de