Vom Text zum Baum in Anwendungsaufgaben

Aufgabe: Lege für jedes Beispiel ein vollständiges Baumdiagramm an.

Berechne, falls nötig, unbekannte Astwahrscheinlichkeiten.

1. Schulabschlüsse

|  |
| --- |
| **Viele Jugendliche ohne Hauptschulabschluss**  Am Ende des Schuljahres 2002/2003 verließen 330 Tausend Jugendliche die Schulen nach der 9. bzw. nach der 10. Klasse mit einem Hauptschulabschluss bzw. ganz ohne Abschluss. Darunter waren 135,5 Tausend Mädchen. 84,1 Tausend dieser Jugendlichen hatten keinen schulischen Abschluss erreicht, davon 30,6 Tausend Mädchen. |

Quelle: Statistisches Bundesamt Stand 15.11.2004 – [www.destatis.de](http://www.destatis.de)

2. Vergehen im Straßenverkehr

|  |
| --- |
| **Mehr Erwachsene als betrunkene Fahrer**  Im letzten Jahr gab es 101 565 Verurteilte wegen eines Vergehen im Straßenverkehr ohne Einfluss von Trunkenheit, davon 15 277 Heranwachsende (bis 21 Jahre). Vergehen mit Trunkenheit gab es 160 800. Insgesamt wurden 234 842 Erwachsene (ab 21 Jahre) verurteilt. |

*Daten des Verkehrsministeriums*

3. Ausländer in Deutschland

|  |
| --- |
| Kaum Ausländer in Ostdeutschland 80,9 % der Gesamtbevölkerung Deutschlands lebt in den alten Bundesländern. Während im Westen der Anteil 10,3 % beträgt, liegt er ganz Deutschland bei 8,8%. |

# *Daten des Statistischen Bundesamtes*

4. Geldanlage

|  |
| --- |
| **Ältere sparen mehr**  30 % der Sparkunden sind jünger als 35 Jahre. Die Hälfte aller Sparkunden legt weniger als 10 000 € an. Von den unter 35-jährigen Sparkunden legen 80 % weniger als 10 000 € an. |

aus: Beispielaufgabe 4e von 2006 für den Zentralabschluss 10 Mathematik in NRW,

veröffentlicht unter [www.learn-line.nrw.de](http://www.learn-line.nrw.de)

**5. Kinderglück**

|  |
| --- |
| **Frauen betrachten Kinder als Glück**  Die meisten deutschen Frauen betrachten (…) Kinder als Glück: Für 69 % der Frauen sind sie „sehr wichtig“ für die Erfüllung des eigenen Lebens. (…) zwischen West und Ost gibt es Unterschiede: In Westdeutschland sagen 66 % aller Frauen (…), dass eigene Kinder sehr wichtig für das persönliche Glück sind, in Ostdeutschland sind dies mit 85 % deutlich mehr. |

*aus: Die Welt, 11. Juli 2005 Zitiert nach: Fachdezernenten Mathematik der 5 Bezirksregierungen in NRW lk31*

*Aufgabenstellung dort:*

*„*Ermitteln Sie, wie viel Prozent der für den Zeitungsartikel befragten Frauen Westdeutsche sind. Zeichnen Sie ein Baumdiagramm.“