

W5. Bei einer Lotterie befinden sich in einem Behälter 30 Kugeln, die mit den Zahlen 1 bis 30 beschriftet sind. Es wird eine Kugel gezogen.

- a) Die gezogene Zahl ist durch 6 teilbar. Gib alle möglichen Zahlen an.
- b) Die gezogene Zahl enthält nicht die Ziffer 2. Wie viele solcher Kugeln waren im Behälter?
- c) Die gezogene Zahl ist eine Quadratzahl. Gib die möglichen Quadratzahlen an.
- d) Berechne die Wahrscheinlichkeiten für die folgenden Ereignisse.
 - (1) Die gezogene Zahl ist größer als 19.
 - (2) Die gezogene Zahl ist gerade und kleiner als 15.
- e) Petra gibt bei einer Aufgabe die Wahrscheinlichkeit, eine Kugel zu ziehen, mit $\frac{3}{30}$ an. Formuliere hierzu eine passende Aufgabe.