**Die Blutuntersuchungsergebnisse sind da. Der Arzt legt folgenden Ausdruck vor.**

Eingesandtes Material: Vollblut

Untersuchung Messwert Dimension Richtwert Grafik

Leukozyten 9,4 Tsd/$μl$ 4,0 – 9,4 

Hämoglobin 14,3 g/dl 12 – 16 

Thrombozyten 231 Tsd/$μl$ 150 – 440 

Natrium 139 mmol/l 134 – 150 

Kalium 6,6 mmol/l 3,5 – 5,6 

Eisen 68 $μg$/dl 23 – 134 

Harnstoff 29 mg/dl 10 – 50 

Harnsäure 3.0 mg/dl bis 5,7 

Blutzucker mg/dl 60 – 110 

 **Hinweis:** Bei einigen Untersuchungen ist die Grafik unvollständig ausgedruckt worden.

1. Gib den Richtwert für den Natrium-Wert an.
2. Lies das Messergebnis für die Thrombozyten ab. Welche Bedeutung hat die Einheit?
3. Erkläre, wie die Grafik zu den Zahlen passt.
4. Welcher Blutwert liegt bei dem Patienten außerhalb des Normbereichs?

Stelle dieses Messergebnis in dem folgenden Diagramm grafisch dar. Notiere am Diagramm die zugehörigen Zahlen. 

1. Der Blutzuckerwert ist nicht aufgeführt. Wie hoch ist dieser Wert etwa?
2. Bei einer der angegebenen Graphiken stimmt das Messergebnis nicht mit der Grafik überein. Verbessere diese Grafik. 
3. Der in der Tabelle nicht aufgeführte Kreatinin-Wert liegt knapp innerhalb des Normbereichs Zeichne zwei verschiedene Grafiken, die diese Situation darstellen.
4. Wie viel g Harnstoff sind pro Liter Blut normal?
5. Der Mensch hat ca. 5 Liter Blut. Wie viele Leukozyten sind mindestens bei einem gesunden Menschen im Blut vorhanden?
6. Ein Patient leidet unter Eisenmangel. Gib ein mögliches Messergebnis seiner Blutuntersuchung an.

Der Arzt empfiehlt normalerweise 10 mg Eisen pro Tag zu sich zu nehmen. Spinat hat einen Eisengehalt von 4,1 mg/100g. Wie viel Spinat muss zubereitet werden, wenn eine vierköpfige Familie ihren Eisenbedarf ausschließlich mit Spinat decken will?