Übungen zum Grundwissen 3

Aufgabe 1:

a) Kürze vollständig: $\frac{98 \cdot 51}{153 \cdot 49}$

b) $\left(2\frac{1}{2}\right)^2 : \frac{1}{3} =$

Aufgabe 2: Flächen

a) Zeichne ein Dreieck mit dem Flächeninhalt 6 cm^2.

b) Ein Werbeplakat hat einen Flächeninhalt von $8\frac{3}{4}\ m^2$ bei einer Höhe von $2\frac{1}{2}$ m. Berechne die Breite des Plakats.

Aufgabe 3:

In der afrikanischen Wüste Sahara, die insgesamt $\frac{1}{3}$ der afrikanischen Wüstenfläche einnimmt, leben nur einige Beduinenvölker. Es gibt dort insgesamt nur rund 200 Menschen. Nur $\frac{1}{32}$ der Fläche der Sahara ist daher überhaupt besiedelt. Und nur $\frac{1}{200}$ der Fläche ist mit Wasser bedeckt. Die meisten Menschen die hier leben werden nicht besonders alt, so sind nur etwa $\frac{1}{4}$ der Leute älter als 40.
Wie viele Leute in der Sahara sind etwa jünger als 40 Jahre.

Aufgabe 4:

Zu einer Party sind 35 Mädchen und 19 Jungen eingeladen. Alle eingeladenen Mädchen und Jungen kommen zu der Party. Außerdem erscheinen einige Jungen ohne Einladung zu der Party, sodass schließlich $\frac{5}{9}$ der Gäste Mädchen sind.
Wie viele Jungen sind ohne Einladung gekommen?