

### 3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Kürze falls möglich und berechne anschließend den Wert der angegebenen Terme.

a)  $3\frac{6}{16} - 1\frac{5}{6} + 2\frac{5}{12} =$

b)  $2\frac{7}{15} \cdot \frac{123}{124} \cdot \frac{15}{37} =$

2. Berechne ohne die Zahlen untereinander zu schreiben.

a)  $353,397 + 48,883 + 99,720 =$

b)  $0,951 + 0,00945 - 0,960045 =$

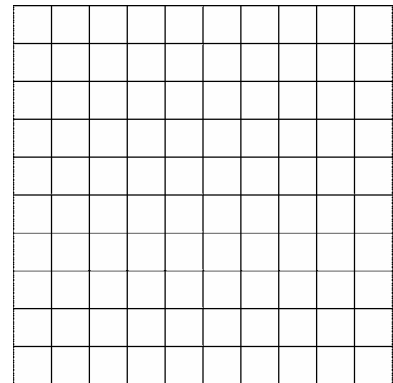
3. Berechne, indem du zunächst die periodischen Dezimalbrüche umwandelst.

a)  $(1,\bar{6} + 0,\bar{3} + 0,3) : 4\frac{3}{4} =$

b)  $(3,\bar{3} + 3,\bar{5}) \cdot (1,\bar{6} - 0,6) =$

4. Berechne den Prozentsatz und veranschauliche das Ergebnis an der vorgegebenen Hundertsteltafel mit blauer Farbe.

$30\%$  von  $70\% =$



5. Bei dem alljährlichen Sommerfest der australischen Schule „Springfield“ ist der Hürdenlauf das herausragende Ereignis. Dabei werden 16 Hürden gleichmäßig auf einer Länge von  $125\frac{2}{3}$  m aufgestellt. Berechne den Abstand zwischen zwei Hürden und runde das Ergebnis auf Hundertstel.

6. Bei der angegebenen Zahlenmauer steht das Produkt zweier Zahlen in dem Stein, der sich über den beiden Zahlen befindet.

- a) Beschreibe kurz, wie sich die Zahl in dem obersten Stein ändert, wenn die Zahl  $3\frac{1}{2}$  durch die Zahl 0 ersetzt wird und die beiden anderen Zahlen jeweils verdoppelt werden.

- b) Beschreibe kurz, wie sich die Zahl in dem obersten Stein ändert, wenn jede Zahl in der untersten Reihe halbiert wird.

