

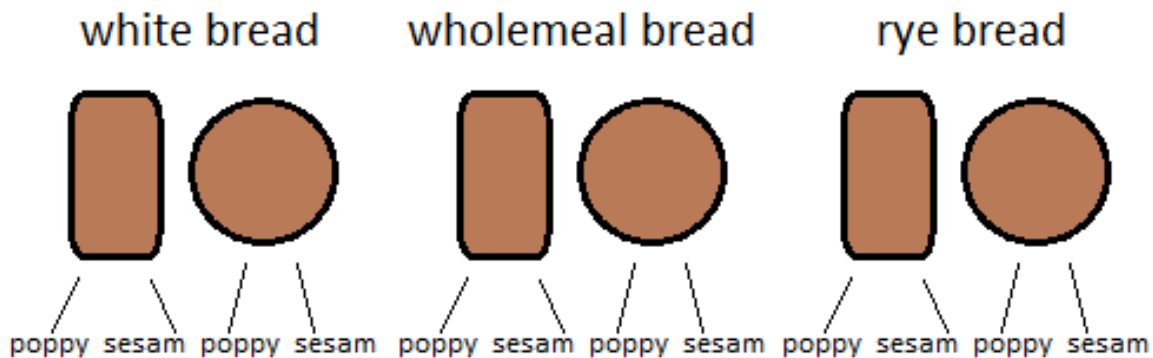
Die Knobelecke

*Mathematik außerhalb des Unterrichts
am Theodor-Heuss-Gymnasium Pforzheim*

Musterlösung 2. Runde 2024/25

Klassenstufen 7 und 8

Aufgabe 1



Total: **12 kinds** of loaves.

Aufgabe 2

Eine große Fliese (40 cm · 40 cm) lässt sich durch vier kleine Fliesen (20 cm · 20 cm) ersetzen. Wenn man also 100 kleine Fliesen zum Auslegen des Fußbodens benötigt, bräuchte man $100:4 = \mathbf{25 \text{ Fliesen}}$ der größeren Art.

Aufgabe 3

The husband can drink $\frac{1}{20}$ barrel in a day. In 15 days he can drink $\frac{15}{20}$ barrels. So his wife can drink $1 - \frac{1}{20} = \frac{20}{20} - \frac{15}{20} = \frac{5}{20}$ barrels (in 15 days).

In one day, she can drink $\frac{5}{20} : 15 = \frac{1}{60}$ barrel. Therefore she needs **60 days** to drink a barrel on her own.