

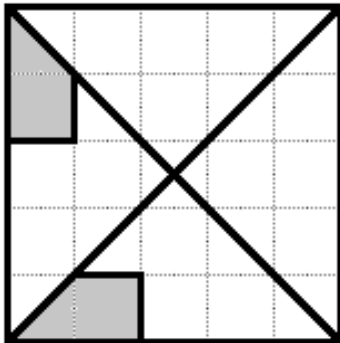
# Die Knobelecke

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

## 1. Runde 2020/21 Klassenstufen 7 und 8

### Aufgabe 1

Welchen Wert hat der Term  $\frac{10^2(10^8 + 2 \cdot 10^8)}{10^4}$  ? (Bitte mit Rechenweg!)



### Aufgabe 2

Welcher Anteil (also Bruchteil) des Quadrats wurde hier schraffiert?

### Aufgabe 3

In the addition below, digits<sup>1</sup> have been replaced with letters. Different letters stand for different digits, and vice versa.<sup>2</sup>

$$O N E + O N E = T W O$$

- What are the possible values for the letter "O"?

**Abgabe bis Freitag, 13. November 2020!**

*Km*

<sup>1</sup> Ziffern

<sup>2</sup> *vice versa* (lat.): umgekehrt