

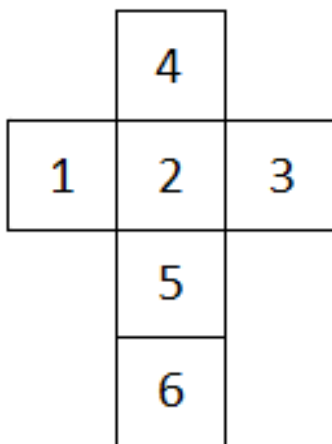
# Die Knobelecke

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

## 1. Runde 2021/22 Klassenstufen 7 und 8

### Aufgabe 1

If  $a * b$  means  $3a - 2b^2$ , what is the value of  $4 * 3$  ?



### Aufgabe 2

Das abgebildete Netz wird zu einem Würfel gefaltet. Drei Zahlen auf den Flächen, die sich jeweils an einer Ecke treffen, werden miteinander multipliziert.

- Welches ist die größte Zahl, die so entstehen kann?

### Aufgabe 3

A rectangular slab of chocolate, 9 cm by 18 cm by 2 cm, is cut into rectangular pieces, 3 cm by 4,5 cm by 2 cm each, and no chocolate is left over.

- How many pieces of chocolate do we get?

**Abgabe bis Freitag, 19. November 2021!**

*Km*