

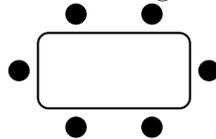
# 16. Pangea Mathematik-Wettbewerb

## Finale - Klasse 3

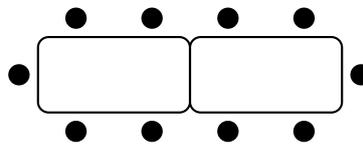
*Hinweis:* Trage bitte deine Antworten in den **Antwortbogen** ein!

### Aufgabe 1

Sechs Personen können sich an einen rechteckigen Tisch setzen.



Stellt man zwei Tische zusammen, so können zehn Personen Platz nehmen.



Wie viele Tische muss man dann auf diese Weise für 50 Personen zusammenstellen?

### Aufgabe 2

Die Buchstaben  $a$ ,  $b$ ,  $c$  und  $d$  stehen für verschiedene Ziffern. Es gilt:

$$\begin{array}{r} 1a0b \\ + c9d9 \\ \hline 4658 \end{array}$$

Bestimme  $a$ ,  $b$ ,  $c$  und  $d$ .

### Aufgabe 3

Der abgebildete Würfel (Bild 1) wurde teilweise in graue Farbe getaucht. Ein Teil der Einfärbungen wurde in das Würfelnetz (Bild 2) eingezeichnet. Ergänze die übrigen Einfärbungen.

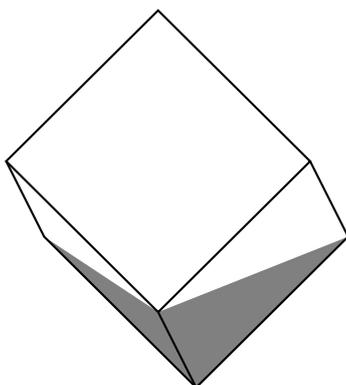


Bild 1

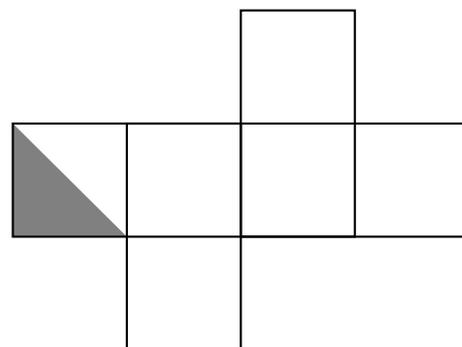
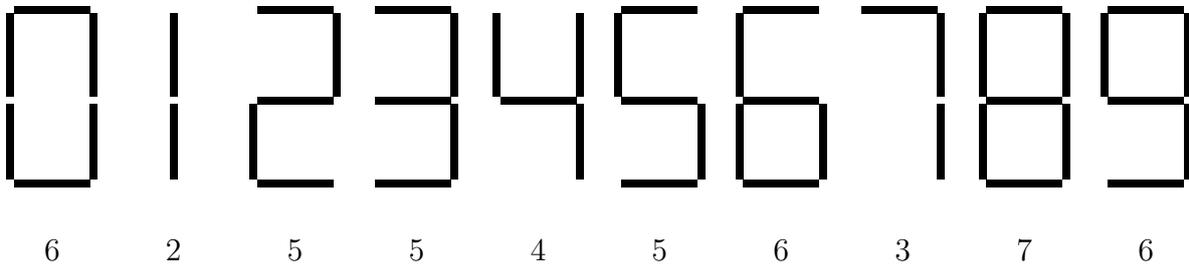


Bild 2

#### Aufgabe 4

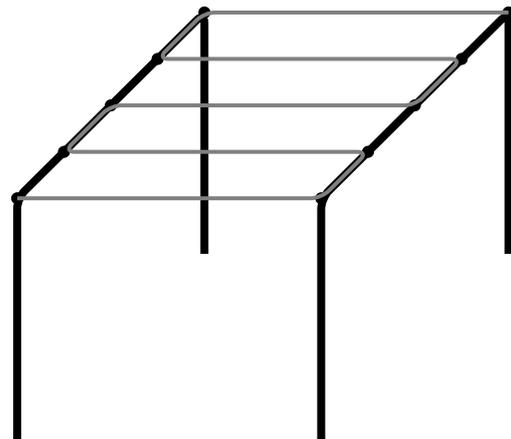
Man kann mit Holzstäbchen die Ziffern 0 bis 9 darstellen. Das Bild zeigt, wie man das macht. Für die Null braucht man 6 Holzstäbchen, für die Eins 2 Holzstäbchen und so weiter.



Erkan hat 16 Holzstäbchen. Er möchte mit allen 16 Holzstäbchen die größtmögliche Zahl mit lauter verschiedenen Ziffern darstellen. Wie lautet diese Zahl?

#### Aufgabe 5

Zwei gleiche Gerüste stehen im Abstand von 6 m nebeneinander. An jedem Gerüst befinden sich 5 Haken jeweils im gleichen Abstand. Zwischen den Haken ist ein Seil straff gespannt. Die Leine ist 34 m lang. Wie lang ist ein Gerüst?



# Antwortbogen: Finale - Klasse 3

17.06.2023

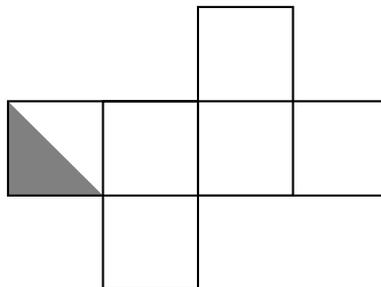
Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

Id-Nummer: \_\_\_\_\_

Aufgabe 1

Aufgabe 2

Aufgabe 3



Aufgabe 4

Aufgabe 5