

# 16. Pangea Mathematik-Wettbewerb

## Finale - Klasse 4

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

### Aufgabe 1

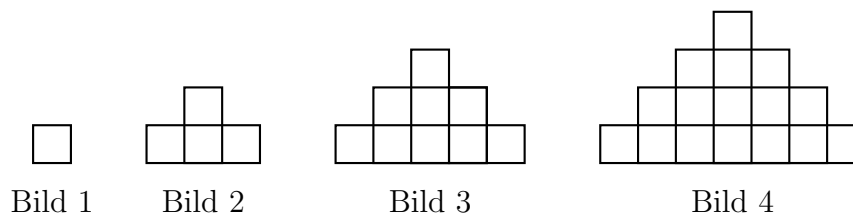
Setze die Rechenzeichen  $+$ ,  $-$ ,  $\cdot$ ,  $:$  (nicht unbedingt alle und auch keine anderen) so zwischen die Zahlen, dass die folgende Rechnung stimmt.

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 100$$

Du darfst auch kein Rechenzeichen setzen, dann wird zum Beispiel aus 5 und 5 die Zahl 55. Es gilt Punkt- vor Strichrechnung.

### Aufgabe 2

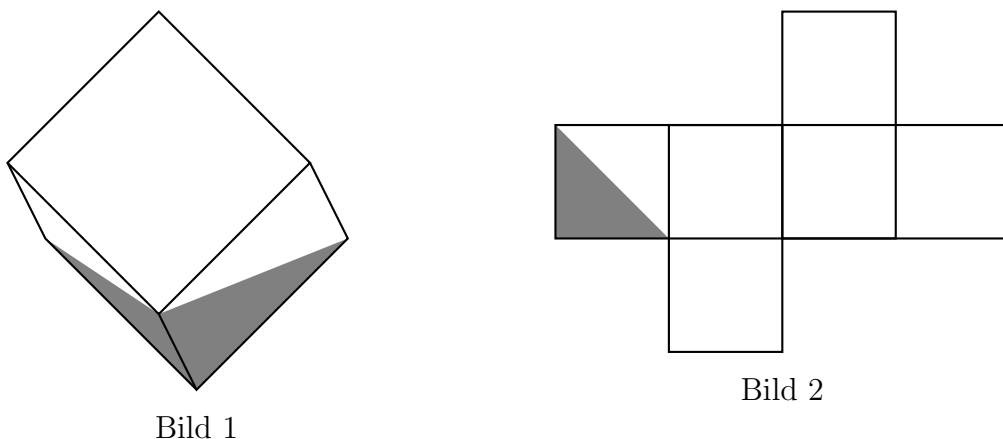
Aus kleinen Quadraten werden „Treppennmuster“ gelegt. In jedem Bild werden es mehr Quadrate und die Höhe der „Treppennmuster“ wird größer. Zum Beispiel besteht das vierte „Treppennmuster“ aus 16 Quadraten und hat eine Höhe von vier Quadraten.



Das Muster wird fortgesetzt. Ein „Treppennmuster“ besteht aus 289 kleinen Quadraten. Welche Höhe hat dieses Dreieck?

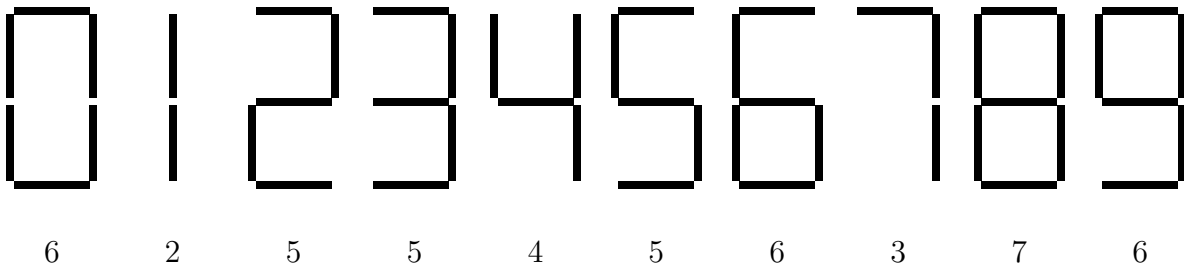
### Aufgabe 3

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.



#### Aufgabe 4

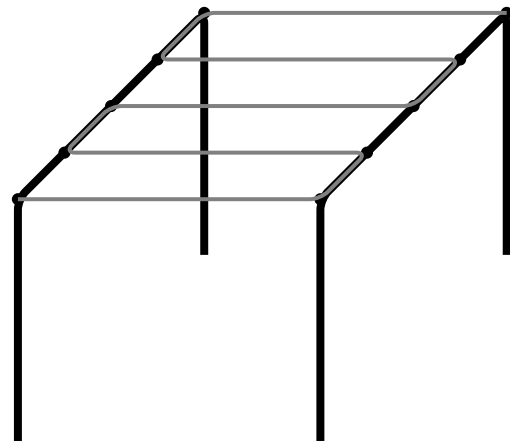
Man kann mit Holzstäbchen die Ziffern 0 bis 9 darstellen. Das Bild zeigt, wie man das macht. Für die Null braucht man 6 Holzstäbchen, für die Eins 2 Holzstäbchen und so weiter.



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 4

17.06.2023

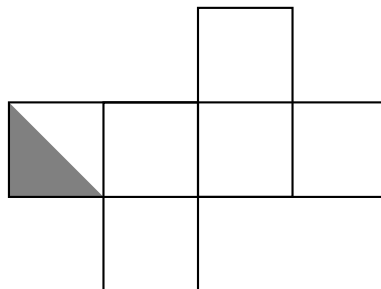
Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

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

Aufgabe 1

Aufgabe 2

Aufgabe 3



Aufgabe 4

Aufgabe 5