

## Aufgabenblatt 2

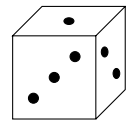
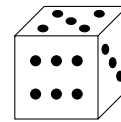
### Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

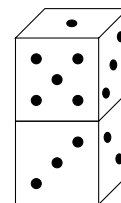
- |                                                                              |                    |                                |                        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1. Der Vorgänger von 800 ist                                                 | a) 700             | b) 799                         | c) 801                 |
| 2. Das größte Ergebnis erhält man bei                                        | a) $2 + 0 + 1 + 7$ | b) $2 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 7$ | c) $2 + 0 \cdot 1 + 7$ |
| 3. Kein Vielfaches von 4 ist                                                 | a) 48              | b) 50                          | c) 60                  |
| 4. Wie viele Buchstaben des Wortes GEOMETRIE gibt es auch im Wort REITERHOF? | a) 4               | b) 6                           | c) 7                   |
| 5. Drei Tage sind                                                            | a) 36 Stunden      | b) 60 Stunden                  | c) 72 Stunden          |

### Aufgabe 2 – Würfelzahlen

Bei einem Spielwürfel liegt die 1 der 6 gegenüber, die 2 liegt der 5 gegenüber und die 3 der 4.



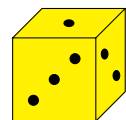
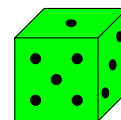
- (a) Bilde die Summe aller sechs Würfelzahlen.  
Die Summe aller sechs Würfelzahlen ist \_\_\_\_\_ .
- (b) Wenn Würfel auf dem Tisch liegen, dann kann man fünf Würfelflächen sehen.  
Berechne für die beiden abgebildeten Würfel die Summe der sichtbaren Würfelzahlen.  
Beim linken Würfel ist die Würfelzahl \_\_\_\_\_ nicht sichtbar. Die Summe der sichtbaren Würfelzahlen ist \_\_\_\_\_ .  
Beim rechten Würfel ist die Würfelzahl \_\_\_\_\_ nicht sichtbar. Die Summe der sichtbaren Würfelzahlen ist \_\_\_\_\_ .



- (c) Nun liegen zwei Würfel übereinander.  
Berechne wieder die Summe aller sichtbaren Würfelzahlen.  
Die Summe aller sichtbaren Würfelzahlen ist \_\_\_\_\_ .

### Aufgabe 3 – Würfeln mit zwei Würfeln

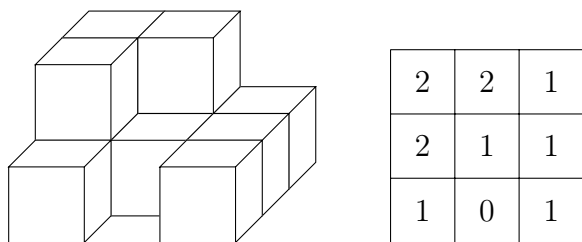
Marie würfelt mit einem grünen und einem gelben Würfel.  
Sie multipliziert die beiden Würfelzahlen.



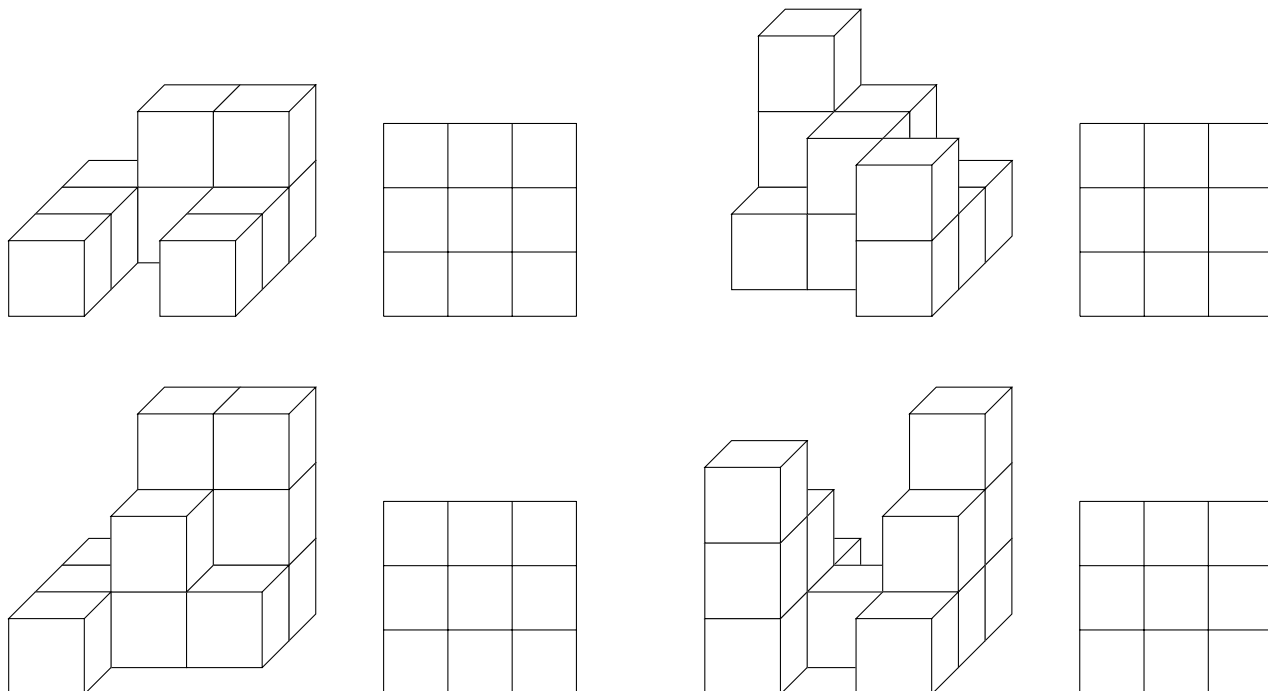
- (a) Wie viele verschiedene Produkte kann Marie mit beiden Würfeln erreichen?  
Marie kann \_\_\_\_\_ verschiedene Produkte erreichen.  
Es sind \_\_\_\_\_ .
- (b) Wie viele verschiedene Möglichkeiten hat Marie, das Produkt 6 zu erreichen?  
Marie hat \_\_\_\_\_ verschiedene Möglichkeiten, das Produkt 6 zu erreichen.  
Es sind \_\_\_\_\_ .

### Aufgabe 4 – Würfelgebäude

- (a) Für Würfelgebäude kann man in einem Bauplan die Anzahl der übereinander gestapelten Würfel aufschreiben. Ein Beispiel zeigt die Abbildung:



Schreibe die Baupläne für folgende Würfelgebäude auf.

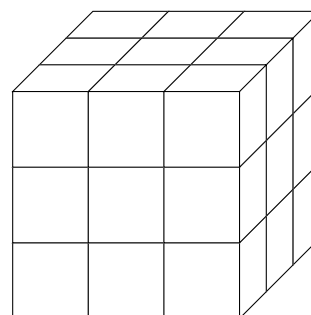


- (b) Aus wie vielen Würfeln besteht das abgebildete Würfelgebäude, das einen großen Würfel darstellt?

Das Würfelgebäude besteht aus \_\_\_\_\_ Würfeln.

Wie viele Würfel werden für einen solchen Würfel benötigt, dessen Kanten aus je fünf Würfeln bestehen?

Für einen solchen Würfeln werden \_\_\_\_\_ kleine Würfel benötigt.



**Abgabetermin ist der 10. November 2017**  
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer