

## Aufgabenblatt 4

### Aufgabe 1

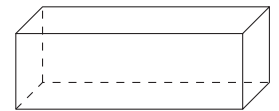
Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- |  |                |               |                 |
|--|----------------|---------------|-----------------|
| 1. Berechne $28 + 13 + 14 - 44$ .                    | a) 11          | b) 12         | c) 21           |
| 2. Die Zahlenfolge 1, 10, 19, 28 geht weiter mit     | a) 37          | b) 39         | c) 46           |
| 3. Von 19:30 Uhr abends bis 6:30 Uhr morgens sind es | a) 9 Stunden   | b) 10 Stunden | c) 11 Stunden   |
| 4. Berechne $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4$ .            | a) 12          | b) 24         | c) 48           |
| 5. 2020 Cent sind                                    | a) 2 e 20 Cent | b) 202 e      | c) 20 e 20 Cent |

### Aufgabe 2 – Flächen, Ecken, Kanten

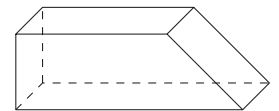
a) Wie viele Flächen, Ecken und Kanten hat der abgebildete Quader?

\_\_\_\_\_ Flächen, \_\_\_\_\_ Ecken und \_\_\_\_\_ Kanten



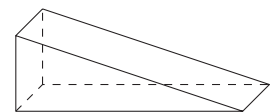
b) Wie viele Flächen, Ecken und Kanten hat der abgebildete Körper?

\_\_\_\_\_ Flächen, \_\_\_\_\_ Ecken und \_\_\_\_\_ Kanten



c) Wie viele Flächen, Ecken und Kanten hat der abgebildete Körper?

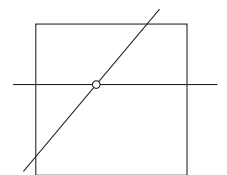
\_\_\_\_\_ Flächen, \_\_\_\_\_ Ecken und \_\_\_\_\_ Kanten



### Aufgabe 3 – Quadratfläche aufteilen

a) In einem Quadrat befindet sich ein Punkt. Zeichnet man durch diesen Punkt zwei Geraden, so erhält man eine Aufteilung des Quadrats in vier Teile.

Wie viele Teile des Quadrats erhält man, wenn durch den Punkt 3 Geraden, 5 Geraden oder 10 Geraden gezeichnet werden?

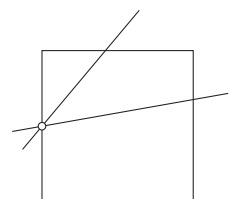


Bei 3 Geraden erhält man \_\_\_\_\_ Teile, bei 5 Geraden erhält man \_\_\_\_\_ Teile

und bei 10 Geraden erhält man \_\_\_\_\_ Teile.

b) Nun befindet sich der Punkt auf dem Rand des Quadrats. Man zeichnet Geraden, die auch durch das Innere des Quadrats verlaufen.

Wie viele Teile des Quadrats erhält man jetzt, wenn durch den Punkt 3 Geraden, 5 Geraden oder 10 Geraden gezeichnet werden?



Bei 3 Geraden erhält man \_\_\_\_\_ Teile, bei 5 Geraden erhält man \_\_\_\_\_ Teile

und bei 10 Geraden erhält man \_\_\_\_\_ Teile.