

Aufgabenblatt 4

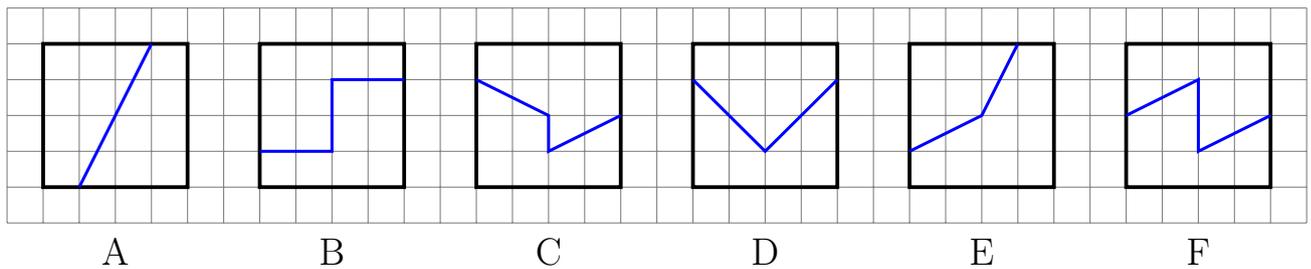
Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

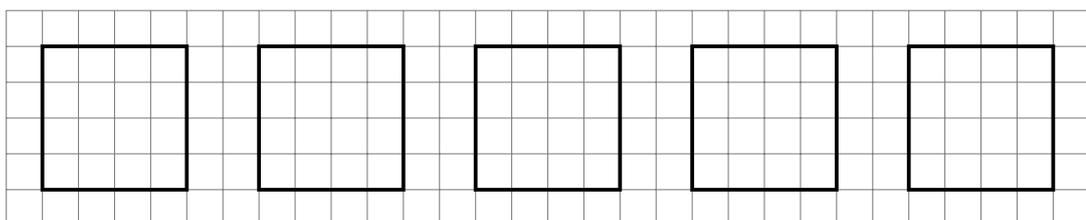
- | | | | |
|--|----------------|-----------------|---------------|
| 1. Berechne $22 + 44 + 66 - 11$. | a) 121 | b) 132 | c) 143 |
| 2. Die Zahlenfolge 7, 14, 28, 56 geht weiter mit ... | a) 70 | b) 84 | c) 112 |
| 3. Von 18:45 Uhr abends bis 6:45 Uhr morgens sind es ... | a) 10 Stunden | b) 11 Stunden | c) 12 Stunden |
| 4. Berechne $5 \cdot 4 \cdot 3$. | a) 12 | b) 27 | c) 60 |
| 5. 2023 Cent sind ... | a) 2 € 23 Cent | b) 20 € 23 Cent | c) 203 € |

Aufgabe 2 – Quadrate in zwei gleiche Teile zerschneiden

- a) Von den sechs Quadraten sind drei in zwei gleiche Teile zerschnitten, drei nicht. Welche drei Quadrate sind **nicht** in zwei gleiche Teile zerschnitten? Kreuze an.



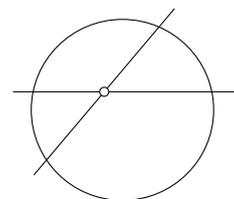
- b) Finde fünf weitere Möglichkeiten, wie sich das Quadrat in zwei gleiche Teile zerschneiden lässt. Zeichne deine Lösungen in die Quadrate ein.



Aufgabe 3 – Kreisfläche aufteilen

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

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

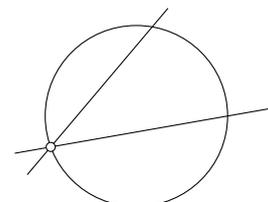


Bei 3 Geraden erhält man _____ Teile, bei 5 Geraden erhält man _____ Teile

und bei 10 Geraden erhält man _____ Teile.

- b) Nun befindet sich der Punkt auf der Kreislinie. Man zeichnet Geraden, die auch durch das Innere des Kreises verlaufen.

Wie viele Teile des Kreises 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

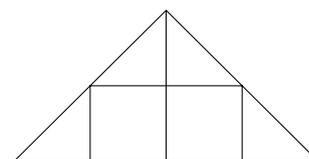
und bei 10 Geraden erhält man _____ Teile.

Aufgabe 4 – Quadrate und Dreiecke zählen

- a) Zähle die Anzahl der Quadrate und der Dreiecke in der rechts abgebildeten Figur.

In der Figur gibt es _____ Quadrate.

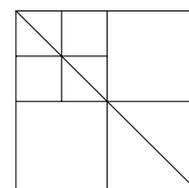
In der Figur gibt es _____ Dreiecke.



- b) Zähle die Anzahl der Quadrate und der Dreiecke in dieser Figur.

In der Figur gibt es _____ Quadrate.

In der Figur gibt es _____ Dreiecke.



Abgabetermin ist der 3. Februar 2023

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer