

Aufgabenblatt 3

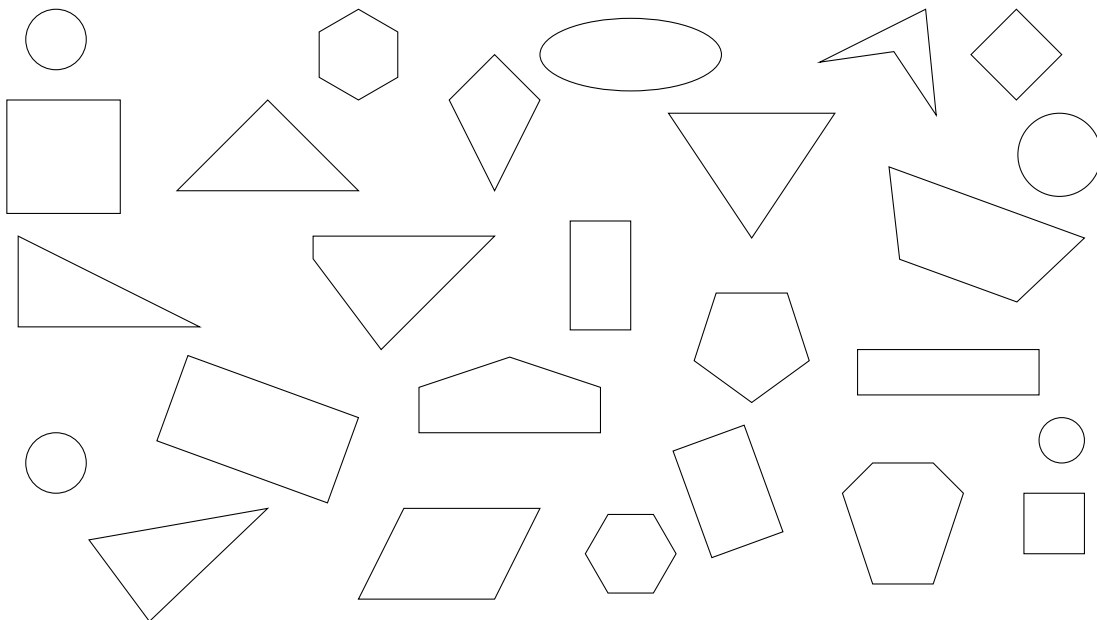
Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- | | | | |
|--|-----------|-------------|-----------------|
| 1. Eine durch 7 teilbare Zahl ist | a) 37 | b) 47 | c) 56 |
| 2. Die Hälfte des Vorgängers von 59 ist | a) 29 | b) 30 | c) 58 |
| 3. Das Doppelte des Dreifachen von 7 ist | a) 20 | b) 21 | c) 42 |
| 4. $6\text{ cm} + 30\text{ mm}$ sind | a) 9 mm | b) 9 cm | c) 63 cm |
| 5. Die Differenz von zwei ungeraden Zahlen ist | a) gerade | b) ungerade | c) oft ungerade |

Aufgabe 2 – Geometrische Figuren

Schau dir genau die abgebildeten geometrischen Figuren an und beantworte dann die Fragen.

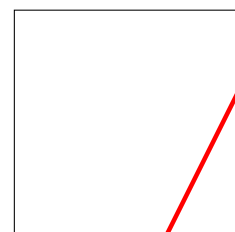


- Wie viele Dreiecke zählst du?
- Wie viele Quadrate zählst du?
- Wie viele Sechsecke zählst du?
- Wie viele Vierecke zählst du?
- Wie viele Rechtecke zählst du, die keine Quadrate sind?

- In der Abbildung gibt es ____ Dreiecke.
 In der Abbildung gibt es ____ Quadrate.
 In der Abbildung gibt es ____ Sechsecke.
 In der Abbildung gibt es ____ Vierecke.
 In der Abbildung gibt es ____ Rechtecke, die keine Quadrate sind.

Aufgabe 3 – Zerlegen von Figuren

In der Abbildung sieht man, wie man ein Quadrat durch eine Strecke in ein Fünfeck und ein Dreieck zerlegen kann.



a) Zerlege das Quadrat durch eine Strecke in zwei Dreiecke.



b) Zerlege das Quadrat durch eine Strecke in zwei Vierecke, die keine Rechtecke sind.



c) Zerlege das Quadrat durch eine Strecke in ein Viereck und ein Dreieck.



d) Zerlege das Quadrat durch **zwei** Strecken in zwei Dreiecke und ein Viereck.



e) Zerlege das Quadrat durch **zwei** Strecken in drei Dreiecke.

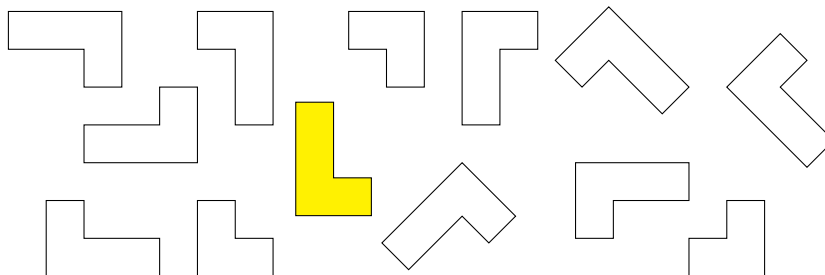


f) Zerlege das Quadrat durch **zwei** Strecken in drei Dreiecke und ein Fünfeck.



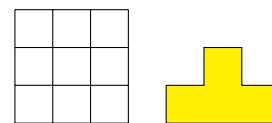
Aufgabe 4 – Drehung von Figuren

a) Kennzeichne alle Figuren, die nur durch Drehung aus der farbigen Figur entstehen können. Die Figur darf also nicht umgeklappt werden.

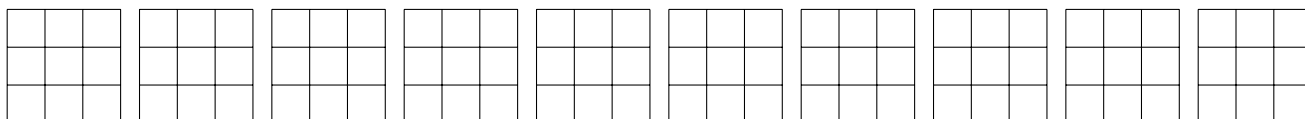


b) Die farbige Figur soll in dem 9-Felder-Quadrat genau 4 Felder überdecken.

Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es dafür, wenn die farbige Figur auch gedreht werden kann?



Zeichne alle Möglichkeiten auf. Du musst nicht alle vorgedruckten Quadrate verwenden.



Es gibt dafür ____ verschiedene Möglichkeiten.

Abgabetermin ist der 21. Dezember 2018
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer