

# Unterfränkische Mathematikmeisterschaft 2024 Runde 1

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_


Schule: \_\_\_\_\_

## 1. Ziffern

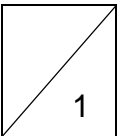
Hinter jedem Symbol ist eine andere Ziffer versteckt.

$$\text{Rabbit} \cdot \text{Fish} = \text{Rabbit} \cdot \text{Fish}$$

$$\text{Rabbit} \cdot \text{Fish} = \text{Rabbit} \cdot \text{Fish} \cdot \text{Fish}$$

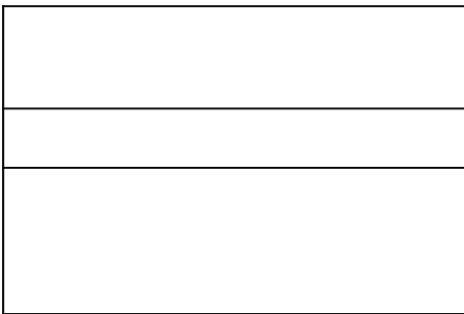
Welche Ziffer versteckt sich hinter dem Fisch  ?

Der Fisch  steht für die Ziffer **0**.

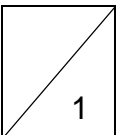


## 2. Rechtecke

Wie viele Rechtecke sind hier versteckt?



Es sind **6** Rechtecke.

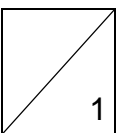


## 3. Zahlenreihe

Simon hat fünf aufeinanderfolgende Zahlen addiert und erhält als Ergebnis 100.

Welches ist die kleinste Zahl, die er gewählt hat?

Die kleinste Zahl ist die **18**.



4. **Im Bücherregal**

Ein Bücherregal hat drei Fächer.

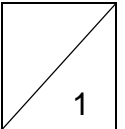
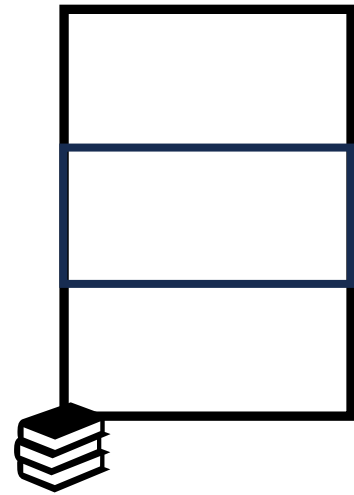
Im obersten und mittleren Fach stehen zusammen 5 Bücher.

Im mittleren und unteren Fach stehen zusammen 7 Bücher.

Im mittleren Fach stehen genauso viele Bücher wie im obersten und untersten Fach zusammen.

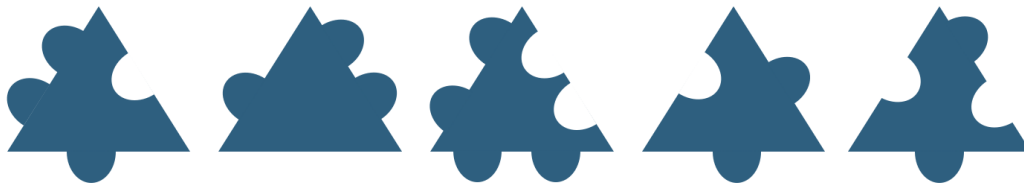
Wie viele Bücher sind im mittleren Fach?

Es sind   4   Bücher im mittleren Fach.



5. **Puzzle**

Von den abgebildeten Puzzleteilen haben zwei den gleichen Flächeninhalt.



A

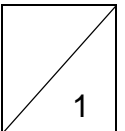
B

C

D

E

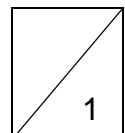
Puzzleteil   A   und Puzzleteil   C   haben den gleichen Flächeninhalt.



6. **Plus und minus**

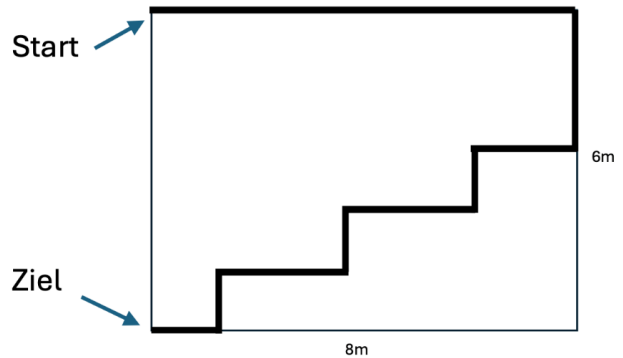
Setze die Rechenzeichen  und  so in die Kästchen ein, dass die Aufgabe stimmt.

$$4 \quad \boxed{+} \quad 5 \quad \boxed{-} \quad 6 \quad \boxed{+} \quad 7 \quad \boxed{-} \quad 8 = 2$$



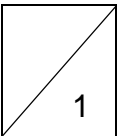
7. **Käfer Kalle**

Käfer Kalle krabbelt durch einen 6m langen und 8m breiten Garten.  
Sein Weg ist auf dem Plan dick eingezeichnet.



Wie viele Meter krabbelt er insgesamt?

Er krabbelt insgesamt 22 m.

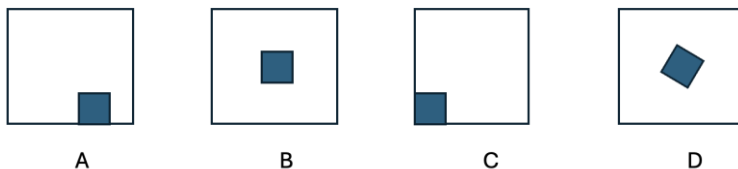
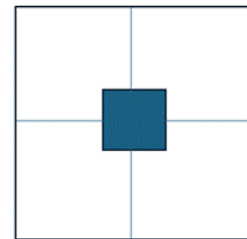


8. **Faltschnitte**

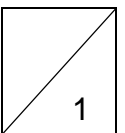
Aus einem zweimal gefalteten Papier wurde ein Quadrat ausgeschnitten.

Dann wurde das Papier wieder aufgefaltet.

Welches gefaltete Blatt Papier passt zum aufgefalteten Blatt?



Das gefaltete Papier C gehört zum aufgefalteten Blatt.

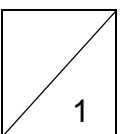


9. **Wörter**

EMMA möchte aus den Buchstaben ihres Namens andere Wörter bilden.  
Das können echte Wörter oder Fantasiewörter sein.

Wie viele verschiedene Wörter sind möglich?

Es sind 11 andere Wörter außer EMMA möglich.



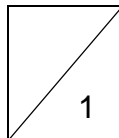
10. **Einkauf**

Tim kauft drei Paar Socken und eine Mütze für 18 Euro.

Lisa kauft ein Paar Socken und eine Mütze für 12 Euro.

Was kostet eine Mütze?

Eine Mütze kostet   9   Euro.



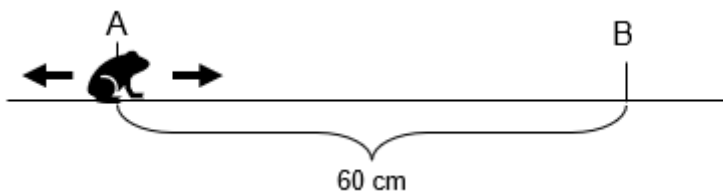
11. **Frosch**

Ein Frosch möchte auf einer geraden Linie von Punkt A zu Punkt B springen.

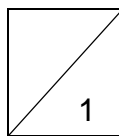
Die Punkte sind 60 cm voneinander entfernt. Auf der Linie springt er vor und zurück.

Er kann kleine Sprünge (40 cm) und große Sprünge (90 cm) machen.

Wie viele Sprünge muss er mindestens machen?



Er muss   5   mindestens Sprünge machen.

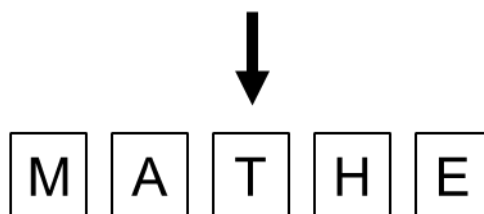


12. **Buchstabenkarten**

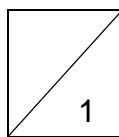
Fünf Karten mit Buchstaben liegen wie abgebildet auf dem Tisch:



In einem Schritt dürfen jeweils zwei Karten ihren Platz tauschen. Wie viele solcher Schritte werden mindestens benötigt, um am Ende das Wort MATHE zu erhalten?



Es werden mindestens   2   Schritte benötigt.



**Gesamtpunktzahl**

