



# Unterfränkische Mathematikmeisterschaft 2023 Runde 2

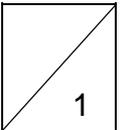
Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

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

## 1. Viele Murmeln

Petra hat in ihrem Murnelsäckchen blaue, gelbe und rote Murneln. Wenn sie die roten Murneln herauslegt, dann bleiben 12 Murneln im Säckchen. Nimmt sie die gelben heraus, bleiben 22 Murneln übrig und ohne die blauen Murneln wären es 26 Stück.

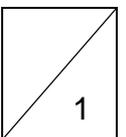
In Petras Murnelsäckchen sind insgesamt **30** Murneln.



## 2. Fußballkarten

Max und Peter haben jeweils 17 Fußballkarten. Sie wollen ihrer Freundin Susi einige schenken. Max gibt Susi eine gewisse Anzahl seiner Karten. Peter gibt ihr anschließend so viele Karten, wie Max behalten hat. Wie viele Karten hat Susi bekommen?

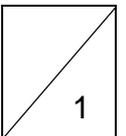
Susi hat insgesamt **17** Fußballkarten geschenkt bekommen.



## 3. Geburtstagstage

Der Geburtstag von Lisa ist dieses Jahr an einem Sonntag. Der Geburtstag ihres Bruders ist genau 52 Tage später. An welchem Wochentag wird Lisas Bruder Geburtstag haben?

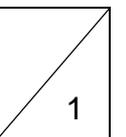
Lisas Bruder hat an einem **Mittwoch** Geburtstag.



## 4. Zahlenrätsel

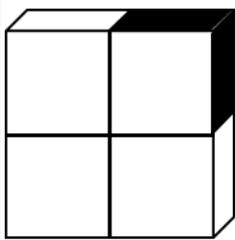
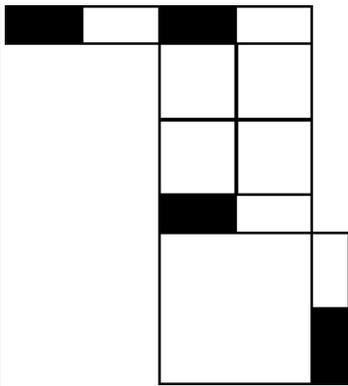
Bilde die größte gerade dreistellige Zahl aus verschiedenen Ziffern. Subtrahiere davon die größte ungerade zweistellige Zahl aus verschiedenen Ziffern.

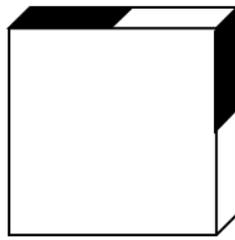
Die Differenz/ das Ergebnis ist **889**.

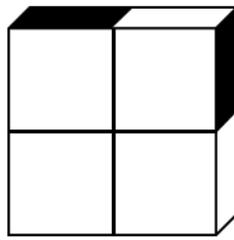


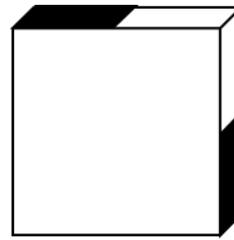
5. **Quader**

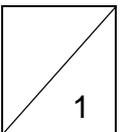
Welcher der vier Quader kann aus der Faltvorlage nicht gebildet werden? Kreuze an!







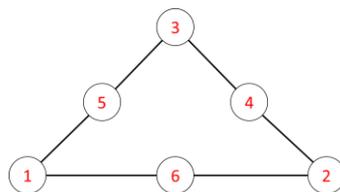
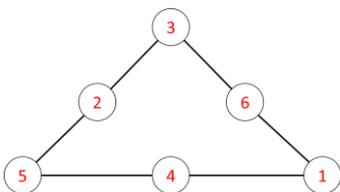
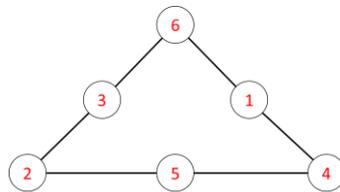
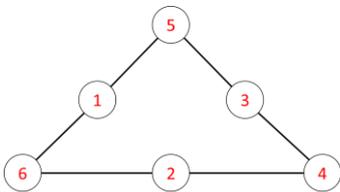




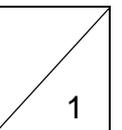
6. **Zahlenpyramide**

Verteile die Zahlen von 1 – 6 so auf die Kreise, dass auf jeder Linie dieselbe Summe steht. Wie groß ist die Summe der Zahlen einer Linie?

Nenne die größte Summe.



Die größte Summe der Zahlen einer Linie ist **12**.

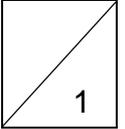


7. **Legosteine**

Leonie hat gelbe, grüne, blaue und rote Legosteine. Die Hälfte der Legosteine ist blau, ein Viertel ist gelb, außerdem hat sie 4 grüne und 6 rote Legosteine.

Wie viele Legosteine hat Leonie insgesamt?

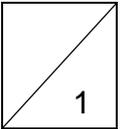
Leonie hat insgesamt 40 Legosteine.



8. **Kunst mit Quadraten**

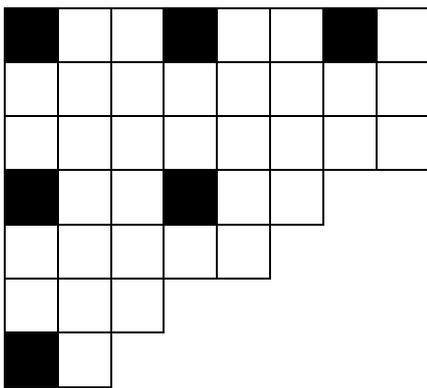
Iris und David machen Kunstwerke aus gleichgroßen Quadraten. Iris hat aus 44 Quadraten einen quadratischen Rahmen gebaut. David legt die gesamte Fläche innerhalb des Rahmens mit bunten Quadraten aus. Wie viele Quadrate braucht er?

David braucht 100 Quadrate.

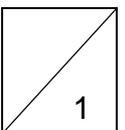


9. **Mosaik**

Auf einem Tisch wird ein Mosaik aus schwarzen und weißen quadratischen Fliesen gelegt. In den Ecken liegen schwarze Fliesen und zwischen zwei schwarzen Fliesen liegen immer zwei weiße. Ein Teil des Mosaiks ist schon fertig. Wie viele weiße Fliesen werden insgesamt benötigt, wenn 16 schwarze Fliesen verlegt werden?



Es werden 84 weiße Fliesen verlegt.

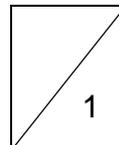


10. **Sponsorenlauf**

Drei Kinder starten gleichzeitig beim Sponsorenlauf. Das erste Kind schafft eine Runde in 4 Minuten, das zweite Kind ist nach 6 Minuten wieder am Start und das dritte Kind braucht pro Runde 8 Minuten.

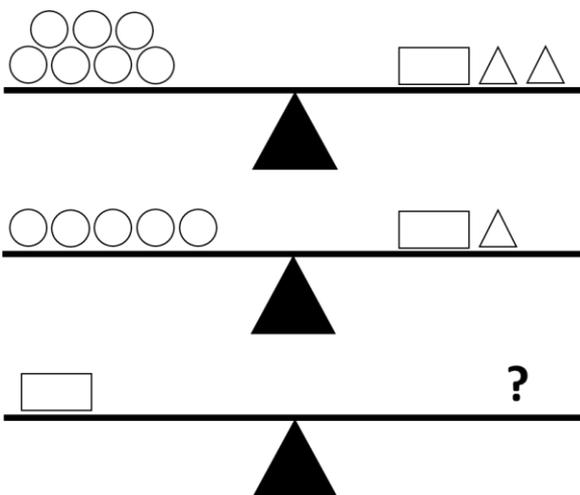
Nach wie vielen Minuten laufen sie wieder gemeinsam durch den Start?

Die drei Kinder laufen nach **24** Minuten wieder gemeinsam durch den Start.

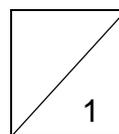


11. **Im Gleichgewicht**

Wie viele Kreise liegen auf der dritten Waage, wenn alle Waagen im Gleichgewicht sind?

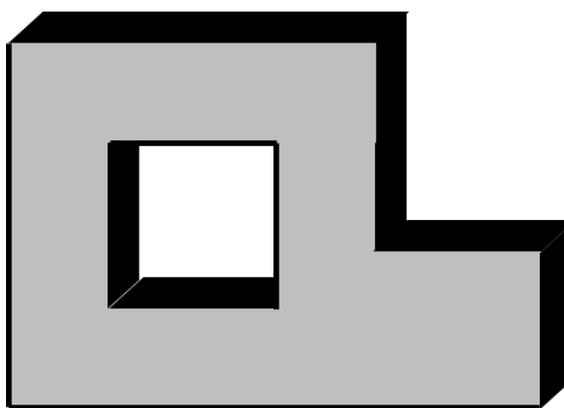


Auf der dritten Waage liegen **3** Kreise.

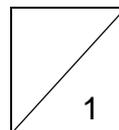


12. **Körperformen**

Aus wie vielen Flächen setzt sich der Körper zusammen?



Der Körper besteht aus **12** Flächen.



**Gesamtpunktzahl**

