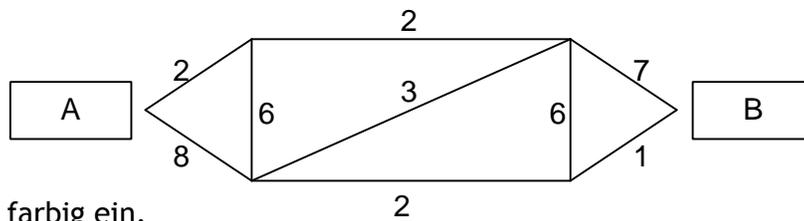


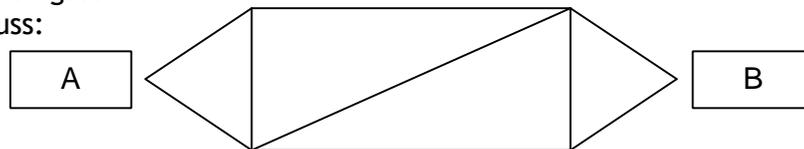
2008 - Runde 1
Aufgabe 1



Thomas soll auf dem Weg von A nach B alle auf dem Weg liegenden Steine einsammeln (die Anzahl ist zu den einzelnen Wegstücken angegeben) und sie am Ort B abgeben. Thomas ist bequem und sucht sich den leichtesten Weg, bei dem er die wenigsten Steine einsammeln muss.



Zeichne hier den Weg farbig ein,
bei dem Thomas die wenigsten
Steine einsammeln muss:



2008 - Runde 1
Aufgabe 2



Bei den Hausaufgaben sollte Hermann die Zahl 47 abziehen, hat sie aber aus Versehen dazu gezählt. Wie groß ist der Unterschied zwischen seinem und dem richtigen Ergebnis?

Der Unterschied beträgt .

2008 - Runde 1
Aufgabe 3



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Okibonis Nase ist 3 cm lang. Bei jeder Lüge verdoppelt sie ihre Länge.
Wie lang ist die Nase, nachdem Okiboni 6-mal gelogen hat?

Seine Nase ist dann cm lang.

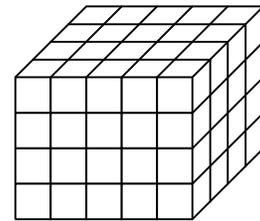
2008 - Runde 1
Aufgabe 4



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Dieser Quader besteht aus roten und blauen Würfeln. Alle äußeren Würfel sind blau, alle inneren sind rot.

Wie viele rote Würfel sind es, wenn es keinen Hohlraum in dem Quader gibt?



Es sind rote Würfel.

2008 - Runde 1
Aufgabe 5



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Ein Fußballspiel endete mit dem Spielstand 2 : 2.

Wir wissen nicht, wie der Spielstand zur Halbzeit war. Wie viele verschiedene Spielstände sind möglich?

Zur Halbzeit sind verschiedene Spielstände möglich.

2008 - Runde 1
Aufgabe 6



Streiche von den Zahlen 11, 2, 9, 7, 5, 7, 13 vier Zahlen durch, dass die Summe der drei übrigen Zahlen 23 ist.

Streiche hier durch:



2008 - Runde 1
Aufgabe 7



Ein Bus mit 55 Sitzplätzen reicht aus für den Transport von 40 Personen.
Für 80 Personen würde man also zwei solche Busse brauchen.

Wie viele Busse mit je 55 Sitzplätzen sind erforderlich für den Transport von 160
Personen?

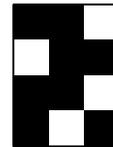
Es sind Busse erforderlich.

2008 - Runde 1
Aufgabe 8

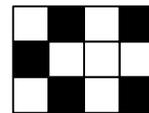
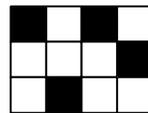
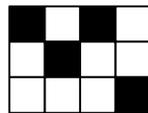
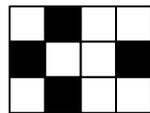
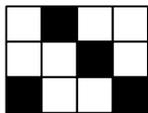


MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Dieses Rechteck, das aus schwarzen und durchsichtigen Quadraten besteht, ist auf durchsichtige Folie gedruckt.



Welches der unten abgebildeten Rechtecke wird vollständig schwarz, wenn man die Folie darauf legt?
Kreuze an.



2008 - Runde 1
Aufgabe 9



Im Tiergarten leben zwei junge Eisbären Flick und Flack.
Flick ist 10, Flack ist 3 Jahre alt.

In wie vielen Jahren wird der Eisbär Flick genau doppelt so alt sein wie der Eisbär Flack?

Flick wird in genau Jahren doppelt so alt sein wie Flack.

2008 - Runde 1
Aufgabe 10



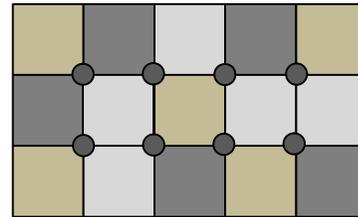
MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Hannes und Julia möchten eine Decke aus gleich großen quadratischen Stoffstücken nähen.

Die Decke soll so breit wie 7 Stoffquadrate und so lang wie 9 Stoffquadrate sein.

An jeder Stelle, wo sich vier Stoffquadrate treffen, nähen Hannes und Julia einen Knopf an.

Wie viele Knöpfe benötigen sie?



Sie benötigen Knöpfe.

2008 - Runde 1
Aufgabe 11



Meike und Julian haben je drei Karten. Auf Meikes Karten stehen die Zahlen 1, 3 und 5, auf Julians Karten stehen 2, 4 und 6. Sie legen die Karten von links nach rechts abwechselnd in folgendes Schema:

□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---

Julian legt als erster eine Karte. Er verfolgt das Ziel, dass die entstehende sechsstellige Zahl möglichst klein wird, Meike legt ihre Karten so, dass das Ergebnis möglichst groß wird.

Wie sieht das Ergebnis aus? Trage die Zahlen hier ein:

□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---

2008 - Runde 1
Aufgabe 12



Niko schlägt ein Buch auf und stellt fest, dass die Summe der Seitenzahlen links und rechts 73 ist. An welcher Stelle hat er das Buch aufgeschlagen?

Trage die Seitenzahlen ein:

--	--

2008 - Runde 1
Stechaufgabe



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Wie viele dreistellige Zahlen gibt es, bei denen die Quersumme gleich 4 ist? (Die Quersumme einer Zahl ist die Summe ihrer Ziffern; die Zahl 382 ist z. B. eine dreistellige Zahl mit der Quersumme $3 + 8 + 2 = 13$.)

Trage diese Zahlen hier ein:

Es gibt _____ dreistellige Zahlen, deren Quersumme gleich vier ist.