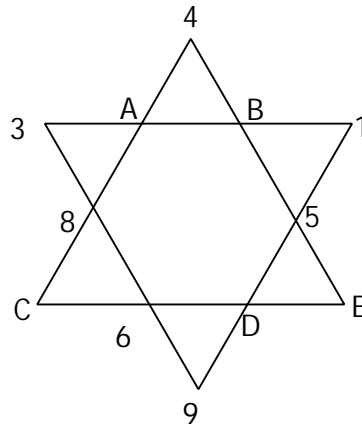


2008 - Runde 2
Aufgabe 1



Die Zahlen von 1 bis 12 wurden so in den Stern eingetragen, dass die Summe der vier Zahlen, die auf derselben Linie stehen, immer gleich ist. Fünf der Zahlen wurden dann durch die Buchstaben A, B, C, D und E ersetzt. Welcher Buchstabe steht für die Zahl 7?
Für die Zahl 7 steht der Buchstabe .



2008 - Runde 2
Aufgabe 2



Welche vier Ziffern in der Zahl 4921508 müssen durchgestrichen werden, damit die kleinstmögliche dreistellige Zahl stehen bleibt?

4	9	2	1	5	0	8
---	---	---	---	---	---	---

2008 - Runde 2
Aufgabe 3



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Bei einem Wettrennen hast du den Zweiten überholt.
Auf welchem Platz bist du jetzt?

Jetzt bin ich auf dem Platz.

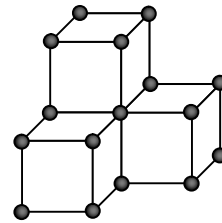
2008 - Runde 2
Aufgabe 4



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Diese vier Würfel sind an ihren Ecken mit Verbindungsteilen (schwarze Kugeln, mit denen die Würfel zusammengesteckt werden) verbunden. Wie viele solche Kugeln wurden dazu verwendet?

Es wurden Kugeln verwendet.



2008 - Runde 2
Aufgabe 5

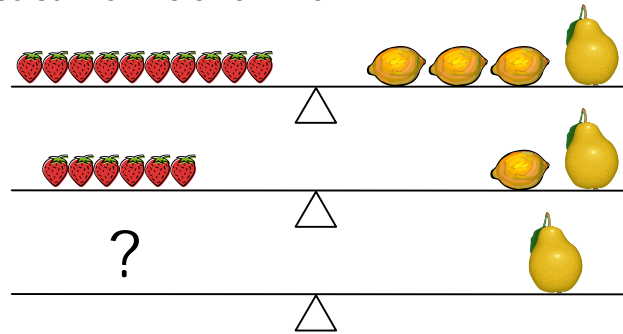


MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Wie viele Erdbeeren sind zusammen so schwer wie eine Birne?

Es müssen Erdbeeren

auf die linke Seite der
untersten Waage gelegt werden,
damit diese im Gleichgewicht ist.



2008 - Runde 2
Aufgabe 6



Ein Zug hat weniger als 13 Wagen. Leo fährt im 7. Wagen von vorn, während Anna im 6. Wagen von hinten sitzt. Zwischen beiden ist genau ein Wagen. Wie viele Wagen hat der Zug?

Der Zug hat insgesamt Wagen.

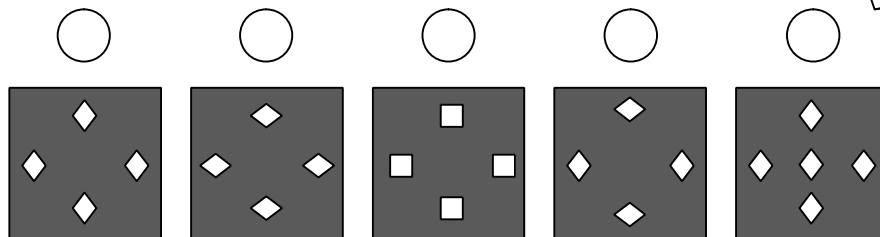
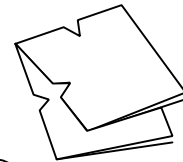
2008 - Runde 2
Aufgabe 7



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Welches Muster entsteht, wenn man dieses Papier auseinander faltet?

Kreuze an.



2008 - Runde 2
Aufgabe 8



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Wie lange benötigen 100 Störche, um 100 Frösche zu fangen, wenn 5 Störche in 5 Minuten 5 Frösche fangen?

100 Störche benötigen

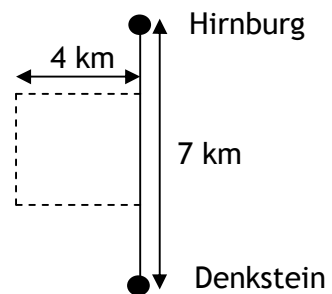
Minuten um 100 Frösche zu fangen.

2008 - Runde 2
Aufgabe 9



Die Straße von Hirnburg nach Denkstein verläuft geradlinig von Nord nach Süd. Wegen Straßenbauarbeiten muss zurzeit ein Umweg über Feldwege gefahren werden. Zuerst 4 km Richtung Westen, dann ein Stück genau parallel zur Straße und schließlich wieder Richtung Osten zur Straße zurück. Wie viele Kilometer müssen wegen dieser Baustellenumleitung mehr gefahren werden, wenn man von Hirnburg nach Denkstein fahren will?

Es müssen Kilometer mehr gefahren werden.



2008 - Runde 2
Aufgabe 10



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Leas Vater nimmt an einem Quiz teil. Für jede richtige Antwort erhält er zwei Punkte, für jede falsche Antwort werden ihm 4 Punkte abgezogen. Nach 18 Fragen hat er 0 Punkte. Wie viele Fragen hat er richtig beantwortet?

Er hat Fragen richtig beantwortet.

2008 - Runde 2
Aufgabe 11



Drei kleine Käfer spazieren auf einem Metermaß entlang. Käfer Bongo wird als erster müde und ruht sich bei der 24 aus. Käfer Flotti ist besonders fit und kommt bis zur 66. Käfer Naja ruht sich genau in der Mitte zwischen den beiden anderen aus.

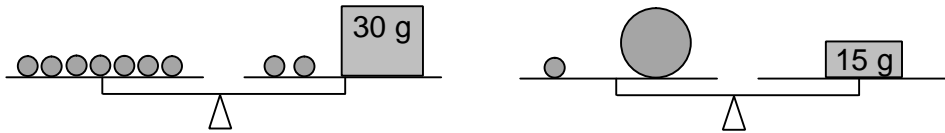
Käfer Naja ruht sich auf der aus.

2008 - Runde 2
Aufgabe 12



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Wie viel wiegt die große Kugel?



Die große Kugel wiegt .

2008 - Runde 2
Stechaufgabe



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Du hast nur die Zahlen 1, 3, 9 und 27 zur Verfügung. Wie kannst du mit diesen vier Zahlen und den Rechenzeichen plus (+) und minus (-) alle Zahlen bis 20 berechnen? Du sollst dabei so wenig Zahlen und Rechenzeichen wie möglich verwenden und darfst bei jeder Aufgabe jede der vorhandenen vier Zahlen jeweils höchstens einmal verwenden.

Deine Aufgabe	Ergebnis
1	= 1
3 - 1	= 2
	= 3
	= 4
	= 5
	= 6
	= 7
	= 8
	= 9
	= 10

Deine Aufgabe	Ergebnis
	= 11
	= 12
	= 13
	= 14
	= 15
	= 16
	= 17
	= 18
	= 19
	= 20

Richtige Aufgaben: