

2004 - Runde 2
Aufgabe 1



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

In das mittlere Kästchen gehört eine Zahl, die größer als 1 ist. Alle anderen Zahlen kannst du durch die gesuchte Zahl ohne Rest teilen.

Wie heißt die Zahl?

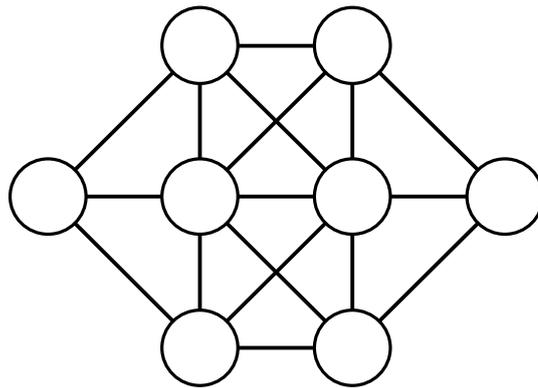
91		52
65		26
39		78

2004 - Runde 2
Aufgabe 2



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Verteile die Zahlen von 1 bis 8 so auf die Kreise, dass keine benachbarten Zahlen miteinander verbunden sind.



2004 - Runde 2
Aufgabe 3



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

An der Mathematikmeisterschaft hatten sich aus der Klasse meiner Schwester 28 Kinder beteiligt. Die Anzahl der Kinder, die weniger Punkte als meine Schwester bekamen, war doppelt so hoch wie die Anzahl derer, die besser waren als sie. Kein Kind hatte die gleiche Punktzahl wie sie. Auf welchem Platz lag sie? Kreuze an.

Sie ist 16.

Sie ist 10.

Sie ist 8.

Sie ist 17.

Sie ist 9.

2004 - Runde 2
Aufgabe 4

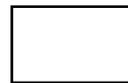
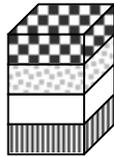
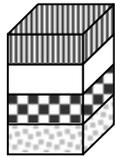
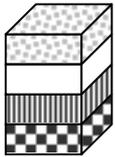


MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Aus jeweils 4 Bausteinen mit den Mustern



sollen Vierertürme gebaut werden. In jedem Turm darf, wie in diesen Beispielen, von jedem Muster nur ein Stein verbaut werden. Wie viele verschiedene Vierertürme gibt es insgesamt?

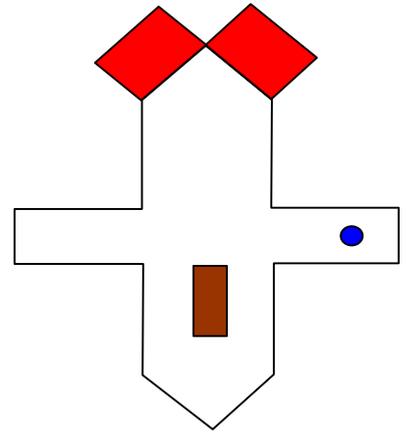
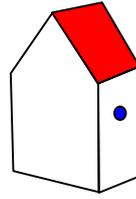
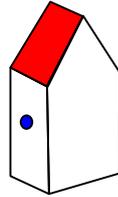
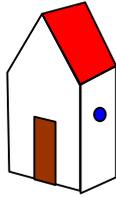
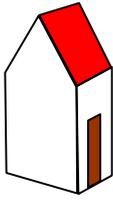
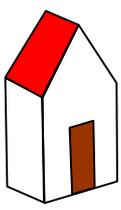


2004 - Runde 2
Aufgabe 5



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Aus diesem Ausschneidebogen wurde ein Haus gebaut. Welches?

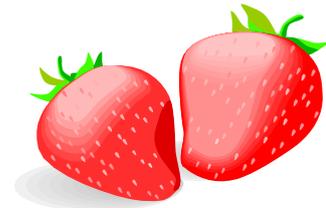


2004 - Runde 2
Aufgabe 6



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Um die Erdbeeren bei Bauer Knoll zu ernten, würden 15 Helfer 5 Tage brauchen. Einen Tag vorher melden sich aber 5 Helfer krank. Am Morgen der Ernte erscheinen 5 weitere Helfer nicht. Wie lange brauchen nun die restlichen Helfer, um alle Erdbeeren zu ernten?



2004 - Runde 2
Aufgabe 7



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Du schaust um 12 Uhr mittags auf eine Uhr und siehst, dass der große und der kleine Zeiger genau übereinander stehen. Wie oft werden die Zeiger bis 5 Minuten vor Mitternacht wieder übereinander stehen?

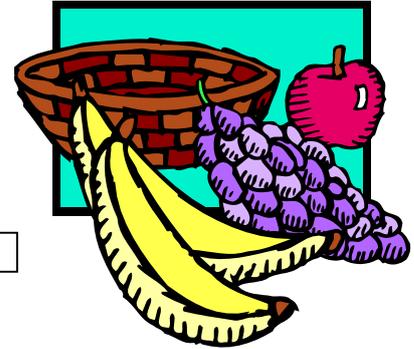
A

2004 - Runde 2
Aufgabe 8



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

In einem Obstkorb liegen um 7 Äpfel mehr als Bananen und um 2 Orangen mehr als Birnen. Es sind auch um 8 Birnen weniger als Äpfel. Insgesamt liegen 27 Stück Obst im Korb. Wie viele Stücke von jeder Sorte sind im Korb?



Äpfel	Bananen	Birnen	Orangen
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

2004 - Runde 2
Aufgabe 9



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Von jedem Stück Seife bleibt ein kleiner Rest übrig. Ein Geizkragen macht aus 6 zusammengepressten Seifenresten ein neues Stück Seife. Beachte, dass auch von den neu gepressten Seifen immer ein Rest übrig bleibt.

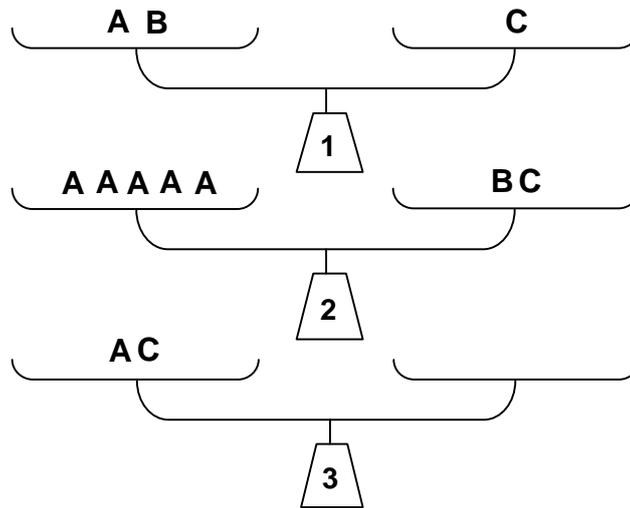


Wie viele Seifenstücke kann er aus 176 Seifenresten insgesamt herstellen?

2004 - Runde 2
Aufgabe 10



Waage 1 und 2 befinden sich im Gleichgewicht. Wie viele B braucht man bei Waage 3 auf der rechten Seite, da mit sie im Gleichgewicht ist. Zeichne ein.

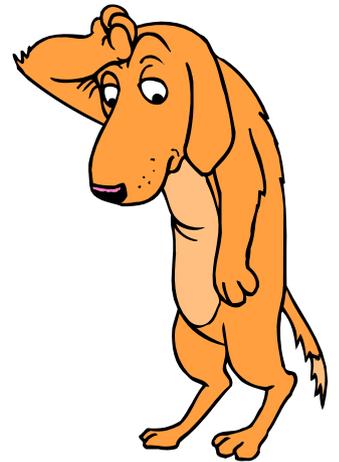


2004 - Runde 2
Aufgabe 11



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Ein Jäger geht zur 10 km entfernten Jagdhütte, sein Hund läuft voraus. Da der Hund doppelt so schnell läuft, kommt er zuerst an der Hütte an. Dort kehrt er um, läuft zum Jäger, wieder zu Hütte usw. bis der Jäger an der Hütte angekommen ist. Wie viele Kilometer hat der Hund bei der Ankunft des Jägers zurückgelegt?



2004 - Runde 2
Aufgabe 12



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Leonie, Marco und Anne haben nach einer Geburtstagsfeier 21 gleich große Flaschen Limonade übrig. Sieben davon sind voll, sieben halb voll und sieben leer. Sie möchten den Inhalt und alle Flaschen (wegen des Pfands) gleichmäßig untereinander verteilen.

Ist das möglich, wenn der Inhalt aus keiner Flasche umgefüllt werden darf? Wie können sie aufteilen?



	voll	halb voll	leer
Leonie			
Marco			
Anne			

2004 - Runde 2
Stechaufgabe



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

Trage in die leeren Kästchen Zahlen so ein, dass die Summe in allen Reihen und Spalten die Zahl 20 ergibt.

5		8	
	10		6
7		7	
	5		6