



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

2013 - Runde 1

Aufgabe 1

Bei der Aufgabe sollte Steffi die Zahl 59 dazu zählen, hat sie aber aus Versehen abgezogen. Wie groß ist der Unterschied zwischen ihrem und dem richtigen Ergebnis?

Der Unterschied beträgt



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

2013 - Runde 1

Aufgabe 2

Zahlenrätsel: Wie heißt die dreistellige Zahl, bei der die Ziffer auf der Zehnerstelle um 2 größer ist als die Ziffer auf der Einerstelle. Die Ziffer auf der Hunderterstelle ist um 8 kleiner als die Ziffer auf der Zehnerstelle.

Die Zahl heißt

--	--	--

.



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

2013 - Runde 1

Aufgabe 3

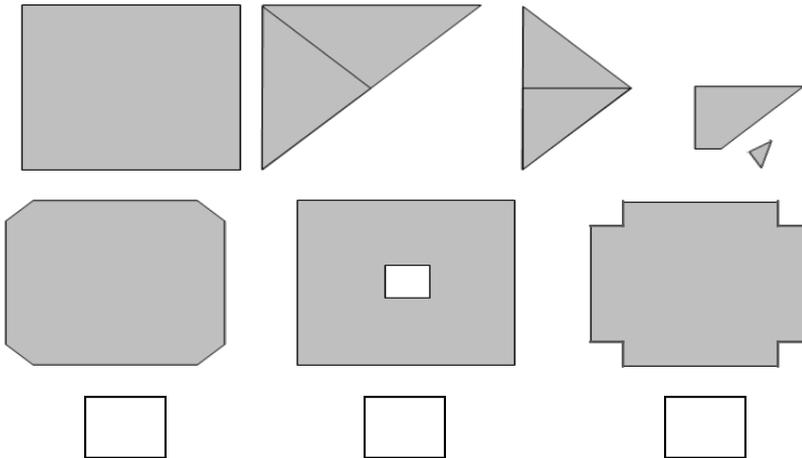
Der Riese Zahlemann schrumpft bei jeder Lüge um die Hälfte seiner Körpergröße. Heute hat er schon fünfmal gelogen und ist nur noch 1m 25cm groß.

Vor der ersten Lüge war er m cm groß.



Aufgabe 4

Welches der unten gezeichneten Muster entsteht, wenn man das Papier an den eingezeichneten Linien faltet und die Ecke abschneidet? Kreuze an.





MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

2013 - Runde 1

Aufgabe 5

Zeichne in der grauen Fläche mit einem geraden Strich einen möglichen Schnitt ein, um mit den entstehenden zwei Teilen das weiße Rechteck auslegen zu können. Die Teile dürftest du auch drehen oder wenden.





MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

2013 - Runde 1

Aufgabe 6

Auf dem Bauernhof gibt es Hühner, Ziegen und Schweine. Wenn man die Hühner und die Ziegen zusammenzählt, sind es 28 Tiere. Ziegen und Schweine sind zusammen 16 Tiere und Hühner und Schweine sind zusammen 24 Tiere.

Wie viele Tiere gibt es insgesamt auf dem Bauernhof?

Insgesamt gibt es Tiere auf dem Bauernhof.



MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

2013 - Runde 1

Aufgabe 7

Thomas und Franz wollen ein Weihnachtsgeschenk für Mama kaufen.
Wenn sie ihr gespartes Geld zusammenlegen, haben sie 24 €.
Franz hat doppelt so viel Geld gespart wie Thomas.
Wie viel hat jeder von ihnen gespart?

Franz hat € gespart. Thomas hat € gespart.



2013 - Runde 1

Aufgabe 8

Auf der Kirchweih treffen sich 6 Freunde. Sie begrüßen sich und jeder gibt dem anderen die Hand. Dazu sagt man auch „Hände schütteln“.
Wie oft wurden die Hände geschüttelt?

Es wurden mal die Hände geschüttelt.

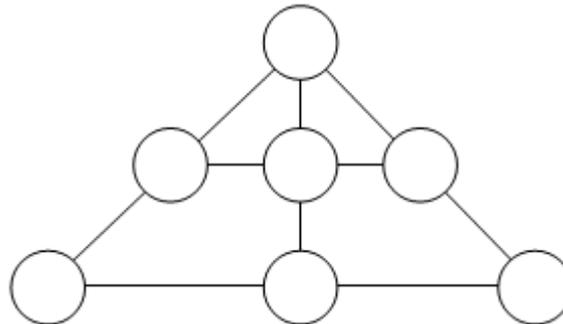


MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

2013 - Runde 1

Aufgabe 9

Verteile die Zahlen von 1 bis 7 so auf die Kreise, dass auf jeder Linie (mathematisch heißt es „Gerade“) die gleich große Summe entsteht.





MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

2013 - Runde 1

Aufgabe 10

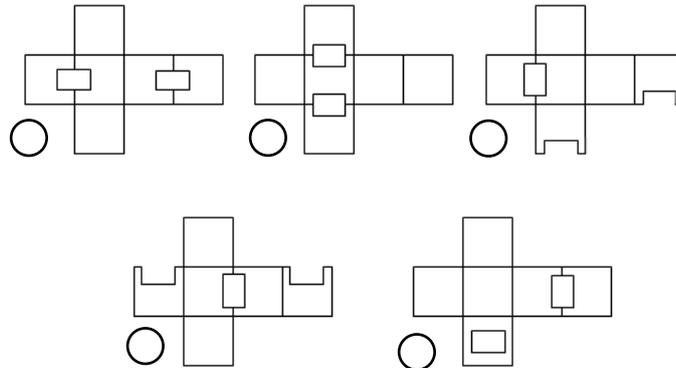
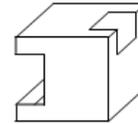
Wenn 3 Portionen Currywurst mit 2 Portionen Pommes Frites 14,50 € kosten und 1 Portion Currywurst mit 2 Portionen Pommes Frites 7,50 € kosten, wie viel kostet dann eine Portion Pommes Frites?

Eine Portion Pommes Frites kostet €.



Aufgabe 11

Welches Netz gehört zu diesem Würfel?
Kreuze an.





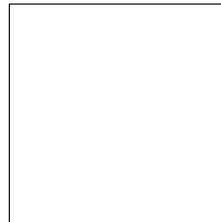
MATHEMATIK
MEISTERSCHAFT
MITTELFRANKEN

2013 - Runde 1

Aufgabe 12

In einem Zimmer mit quadratischer Grundfläche (der Boden ist eine quadratische Fläche) sollen 10 Regale so an die Wände gestellt werden, dass an jeder Wand des Zimmers gleich viele Regale stehen.
Wie geht das? Zeichne die Regale ein.

Grundfläche eines Regals



Grundfläche des Zimmers



2013 - Runde 1

Stechaufgabe

Wie heißt die zweistellige Zahl, die sechs Mal so groß ist wie ihre Quersumme?

Es ist die Zahl .