

2009 - Runde 1  
Aufgabe 1



Adrian hat 5 verschiedene Hosen und 4 verschiedene T-Shirts. Er überlegt, wie viele unterschiedliche Zusammenstellungen von Hosen und T-Shirts es gibt.

Es gibt \_\_\_\_\_ unterschiedliche Zusammenstellungen.

2009 - Runde 1  
Aufgabe 2



Die kleinste dreistellige Zahl mit der Quersumme 14 ist \_\_\_\_\_.

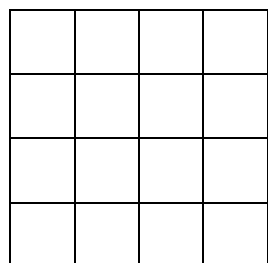
Die größte dreistellige Zahl mit der Quersumme 14 ist \_\_\_\_\_.

(Eine Quersumme ist die Summe aller Ziffern einer Zahl. Beispiel: 254  $2+5+4=11$  Die Quersumme von 254 ist 11.)

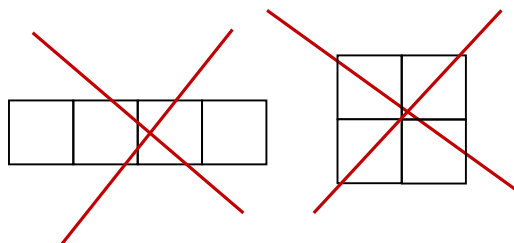
2009 - Runde 1  
Aufgabe 3



Unterteile dieses Quadrat entlang der eingezeichneten Linien in 4 gleich große Flächen.



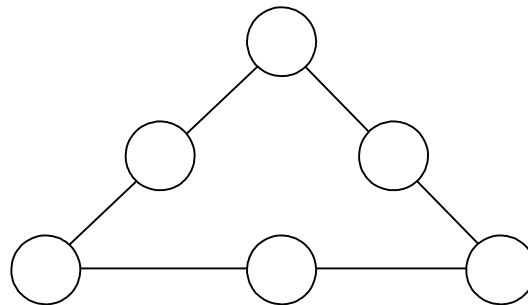
Diese beiden Formen dürfen  
nicht verwendet werden:



2009 - Runde 1  
Aufgabe 4

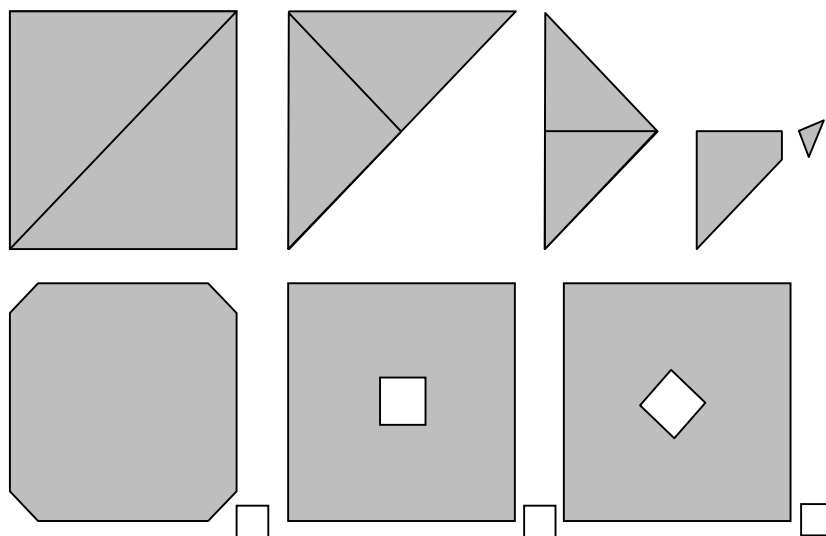


Verteile die Zahlen von 1 bis 6 so auf die Kreise, dass auf jeder Geraden dieselbe Summe entsteht.





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



2009 - Runde 1  
Aufgabe 6



Milena hat Bleistifte und Buntstifte in ihrem Mäppchen. Es sind doppelt so viele Buntstifte wie Bleistifte. Insgesamt sind es 12 Stifte.

Wie viele Bleistifte hat sie im Mäppchen?

Sie hat  Bleistifte im Mäppchen.

2009 - Runde 1  
Aufgabe 7



Tom und Mia sammeln Kastanien. Tom hat am Ende 35 Kastanien in seiner Tasche, Mia nur 27. Sie hatten vorher ausgemacht, alles miteinander zu teilen.

Wie viele Kastanien muss Tom an Mia abgeben, damit beide gleich viele haben?

Er muss  Kastanien an Mia abgeben.

2009 - Runde 1  
Aufgabe 8



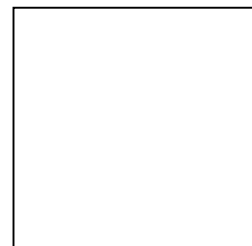
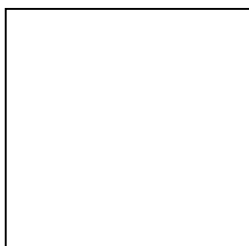
**MATHEMATIK**  
**MEISTERSCHAFT**  
MITTELFRANKEN

Aus dieser Fläche kann man mit zwei geraden Linien 1 Viereck und 3 Dreiecke machen.  
Wie geht das?

Zeichne ein.

Hier kannst du probieren:

Meine Lösung:

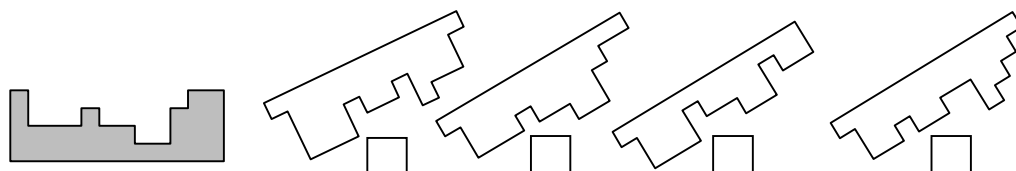




2009 - Runde 1  
Aufgabe 9



Welches Puzzleteil ergibt zusammen mit dem grauen Teil ein Rechteck?  
Kreuze an.



2009 - Runde 1  
Aufgabe 10



Welche verschiedenen Rechtecke gibt es mit einem Umfang von 18 cm? (Die Summe aller Seitenlängen ergibt den Umfang.) Die Seiten sollen immer volle Zentimeter lang sein. Zeichne freihändig und gib jeweils die beiden Seitenlängen an.

2009 - Runde 1  
Aufgabe 11



Leo hat mit genau einem Wurf die Augenzahl 13 gewürfelt. Wie viele Spielwürfel hat er dabei benutzt?

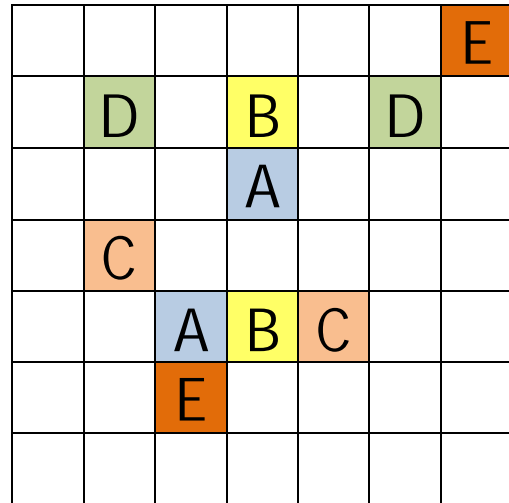
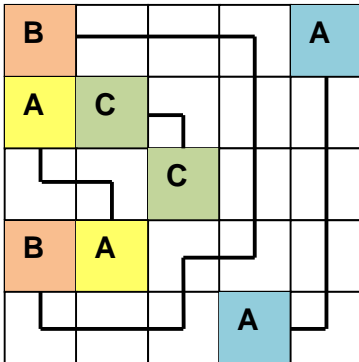
Er hat mindestens \_\_\_\_\_ Spielwürfel benutzt.

Er hat höchstens \_\_\_\_\_ Spielwürfel benutzt.



**Arukone**

Die Felder mit den gleichen Buchstaben sind zu verbinden. Die Linien dürfen nur senkrecht oder waagrecht verlaufen und es darf immer nur eine Linie durch ein Feld verlaufen.



2009 - Runde 1  
Stechaufgabe



**MATHEMATIK**  
**MEISTERSCHAFT**  
MITTELFRANKEN

Gabriele hat 3 Geldscheine, aber weniger als 155 € in ihrer Spardose.

Wie viel Geld könnte sie haben?

Bestimme alle möglichen Beträge und trage sie hier ein.

---

---

---