



Name

Logic Masters 2007

Runde 7: Bastelrätsel

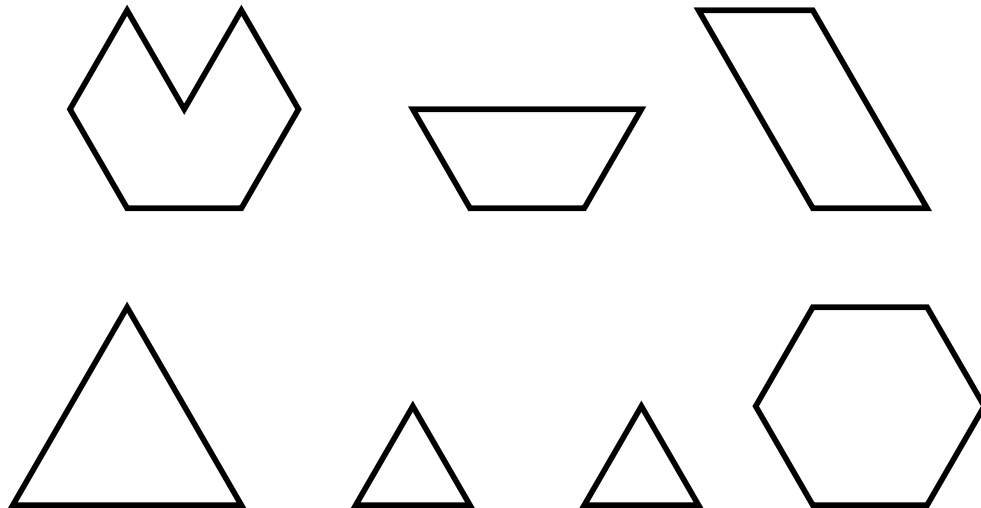
16:30 – 16:50

- | | | |
|---|----------------------------|-----------|
| 1 | Tangram | 10 Punkte |
| 2 | Falträtsel | 20 Punkte |
| 3 | Entferne die Scheibe | 30 Punkte |

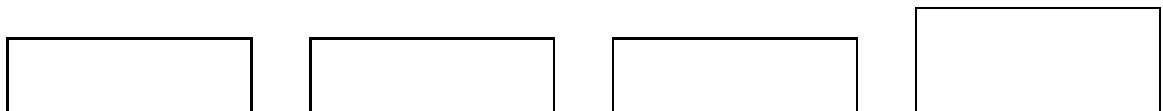
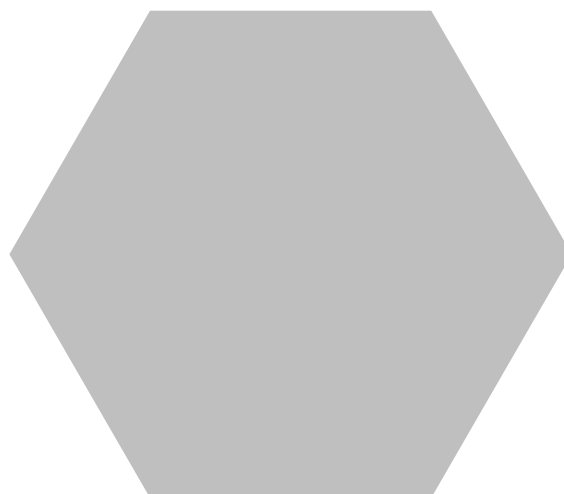
1 Tangram

10 Punkte

Bastelanleitung: Schneiden Sie aus blauem 3mm-Moosgummi die folgenden Figuren aus.



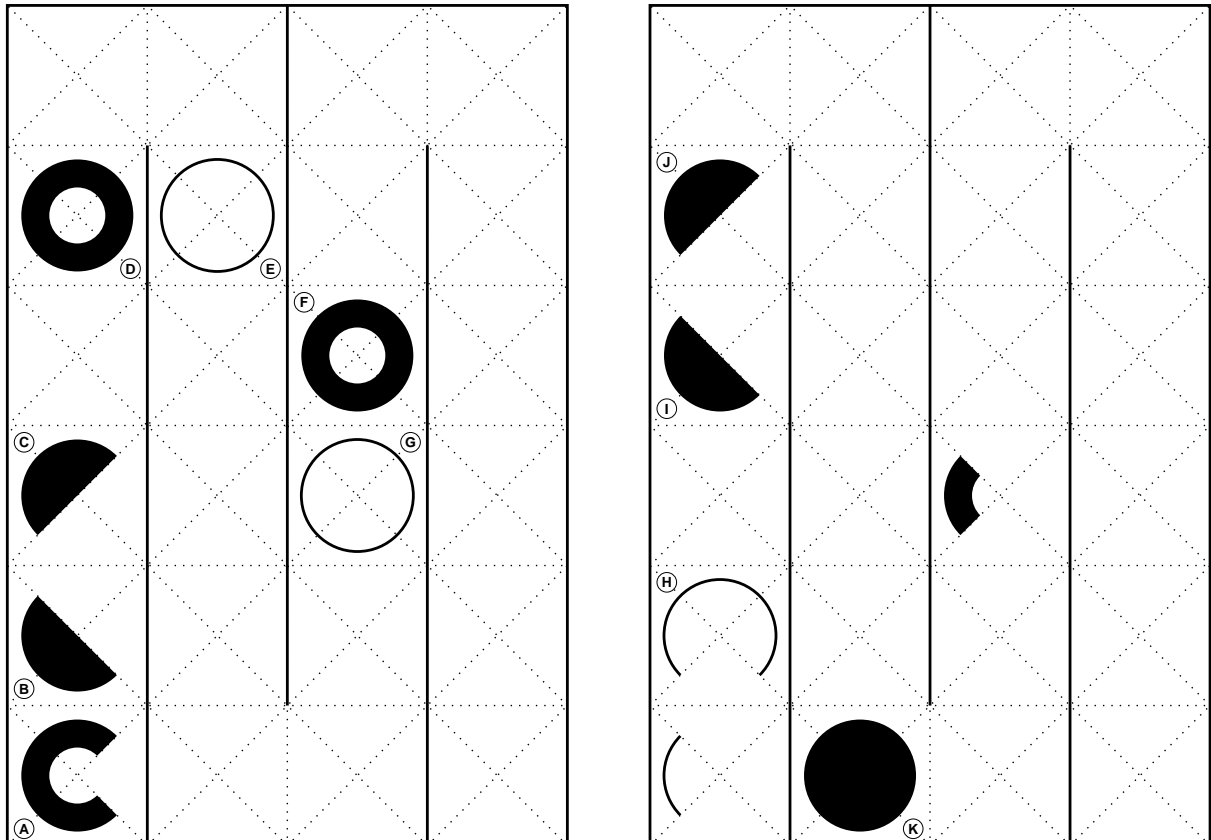
Legen Sie alle Moosgummi-Teile aus dem Umschlag T so zusammen, dass die nachfolgende Figur dabei entsteht.



2 Falträtsel

20 Punkte

Bastelanleitung: Bedrucken Sie grünes 160-Gramm-Papier mit den nachfolgenden Vorlagen (linke Vorlage für die Vorderseite, rechte Vorlage für die Rückseite). Schneiden Sie dieses dann entlang der durchgezogenen Linien aus.



Falten Sie das Papierteil aus Umschlag F so entlang der gestrichelten (und vorgefalteten) Linien, dass ein 3x3-Quadrat entsteht und auf der Vorderseite in jeder Zeile und jeder Spalte jedes der nachfolgenden drei Symbole genau einmal vorkommt:



3 Entferne die Scheibe

30 Punkte

Bastelanleitung: Besorgen Sie:

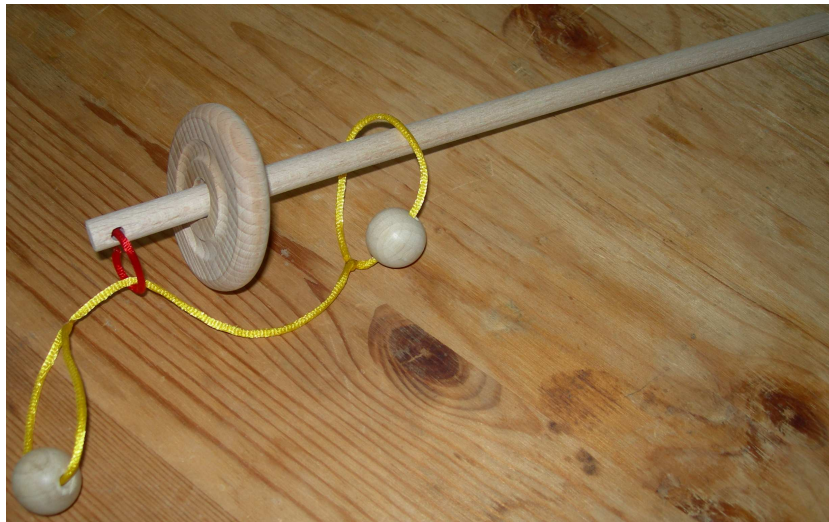
- Ein Rundholz, 10mm Durchmesser, 33 Zentimeter lang
- 6cm rote synthetische Schnur, die sich durch Wärmeeinwirkung verschmelzen lässt.
- 34cm gelbe synthetische Schnur, die sich durch Wärmeeinwirkung verschmelzen lässt.
- 2 Holzkugeln, Durchmesser 2cm, mit Loch
- Eine Scheibe, 6cm Durchmesser, 1cm breit

Zuerst bohren Sie nun mit einem 4mm-Bohrer am Ende des Stabes ein Loch, fädeln Sie den roten Faden hindurch und verschmelzen Sie die beiden Enden. Als nächstes schneiden Sie die gelbe Schnur in ein 10cm und zwei 12cm lange Stücke. Fädeln Sie die beiden 12cm-Schnüre durch die Kugeln und verschmelzen Sie die beiden Enden.

Verschmelzen Sie nun eines der beiden Enden der 10cm-Schnur mit der Schmelzstelle einer der 12cm-Schnüre. Fädeln Sie nun diese 10cm-Schnur durch die rote Schlaufe und verschmelzen Sie das noch freie Ende mit der Schmelzstelle der anderen 12cm-Schnur.

Als letztes Bohren Sie ein 13mm-Loch durch die Mitte der Scheibe (kann auch etwas größer ausfallen) und stecken Sie diese dann entsprechend der (rückwärts angewandten) Lösung dieses Rätselteils auf den Stab.

Am Ende sollte das Ganze so aussehen:



Entfernen Sie die Scheibe vom Rest des Gebildes aus Umschlag S.