

NAME

**Logic Masters 2019**

**Runde 2 – Metamorphose**

**Bearbeitungszeit: 35 Minuten**

2.1 Koralle .....	35 Punkte
2.2 No Islands Tapa .....	45 Punkte
2.3 Tapasyu .....	15 Punkte
2.4 Pentomino-Masyu .....	25 Punkte
2.5 Pentomino-Galaxien .....	35 Punkte
2.6 Galaxien .....	35 Punkte

---

Summe ..... 190 Punkte

---

Bonus für jede halbe Minute Restzeit ..... 2 Punkte

PUNKTE

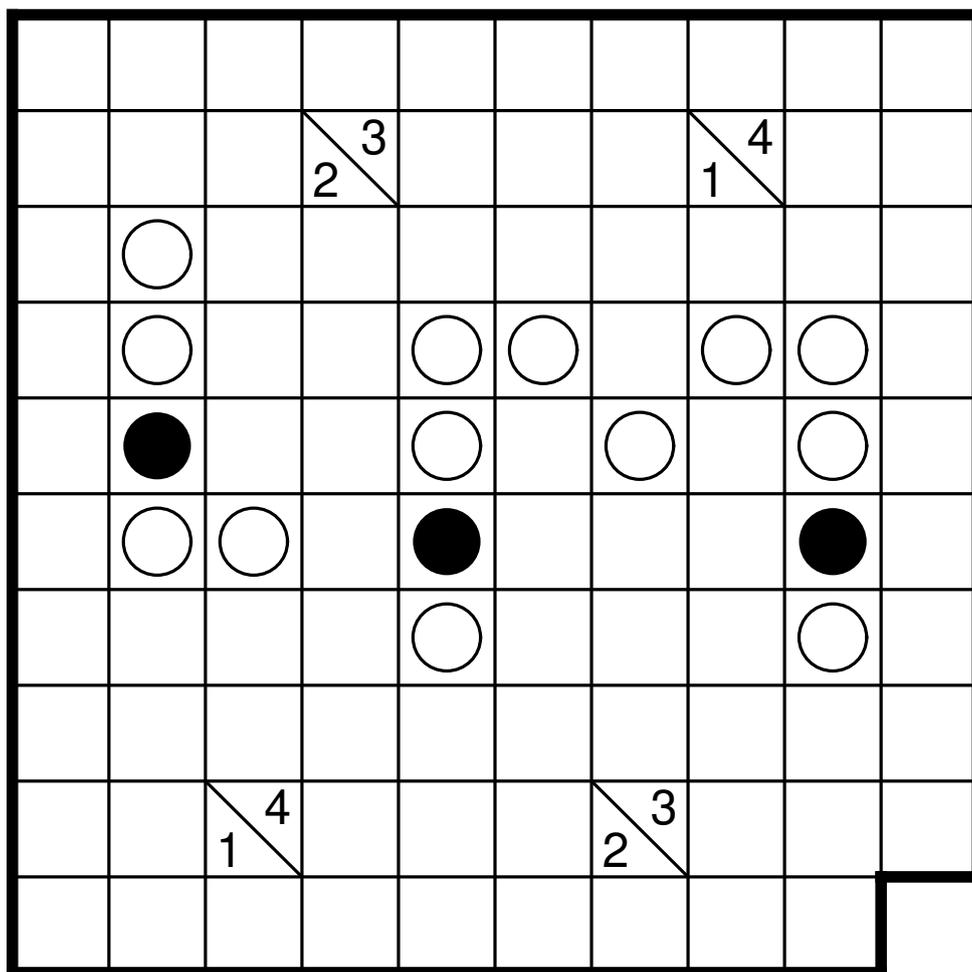




## 2.3 Tapasyu

15 Punkte

Zeichne einen Rundweg in das Diagram, der die Mittelpunkte waagrecht oder senkrecht benachbarter Felder verbindet und jedes Feld höchstens einmal benutzt, jedoch keine Felder mit Zahlen. Der Rundweg durchquert jedes Feld mit einem Kreis. In Feldern mit einem weißen Kreis geht der Weg geradeaus, biegt jedoch in mindestens einem der beiden auf dem Weg benachbarten Felder ab. In Feldern mit einem schwarzen Kreis biegt der Weg ab, geht jedoch durch die beiden auf dem Weg benachbarten Felder geradeaus. Zahlen geben an, wie viele der acht Nachbarfelder vom Weg benutzt werden. Jede Zahl steht für eine Gruppe zusammenhängender Wegfelder. Diese dürfen nicht von Leerfeldern unterbrochen werden, müssen jedoch keinen ununterbrochenen Abschnitt des Weges bilden. Verschiedene Gruppen von Wegfeldern um dasselbe Hinweisfeld werden durch mindestens ein leeres Feld getrennt. Die Reihenfolge der Zahlen in einem Feld spielt dabei keine Rolle.

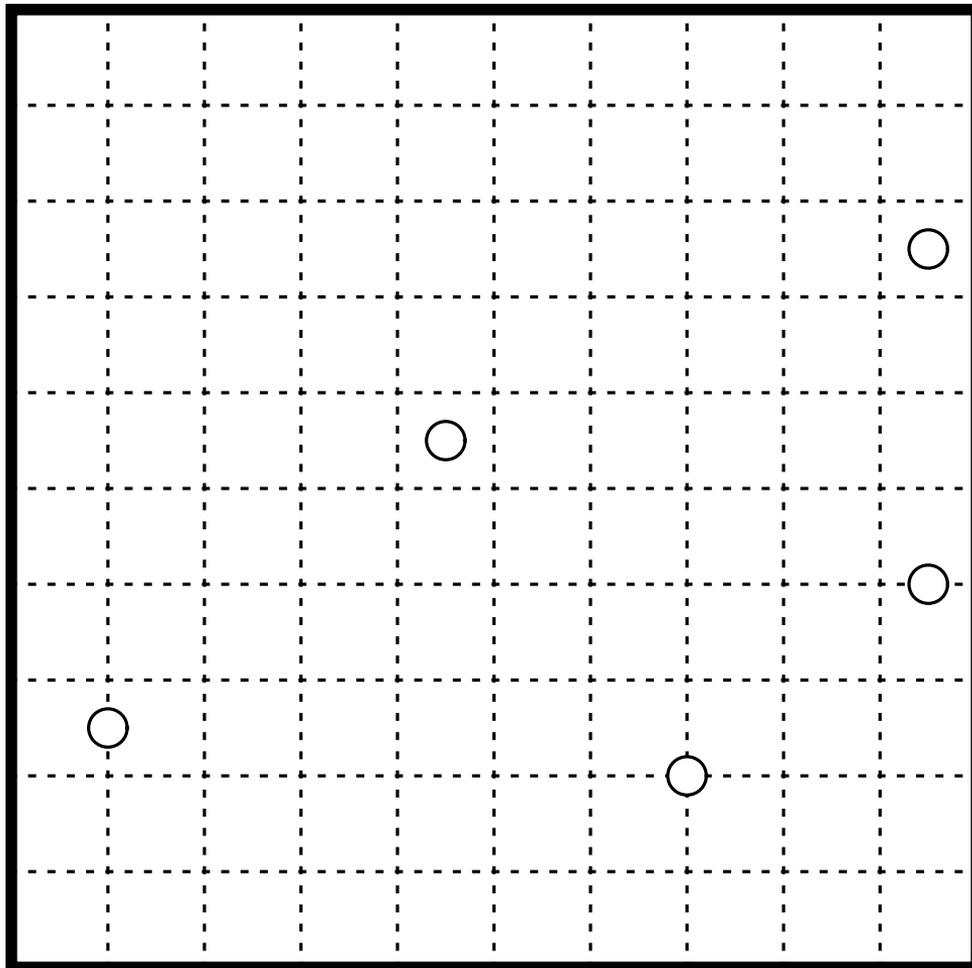




## 2.5 Pentomino-Galaxien

35 Punkte

Platziere einige Pentominos im Diagramm, sodass sie sich nicht berühren, auch nicht diagonal. Dabei wird kein Pentomino mehrmals verwendet, wobei gedrehte und gespiegelte Pentominos als gleich zählen. Es müssen nicht notwendigerweise alle Pentominos verwendet werden und es ist nicht vorgegeben, welche benutzt werden. Zerlege die übrigen Felder entlang der gestrichelten Linien in Gebiete. Jedes Gebiet enthält genau einen weißen Kreis und ist punktsymmetrisch bezüglich dieses Kreises.



## 2.6 Galaxien

35 Punkte

Zerlege das Diagramm entlang der gestrichelten Linien in Gebiete. Jedes Gebiet enthält genau einen weißen Kreis und ist punktsymmetrisch bezüglich dieses Kreises.

