

Beispielaufgaben zum Untertest schlussfolgerndes Denken figural

Allgemeine Erläuterungen

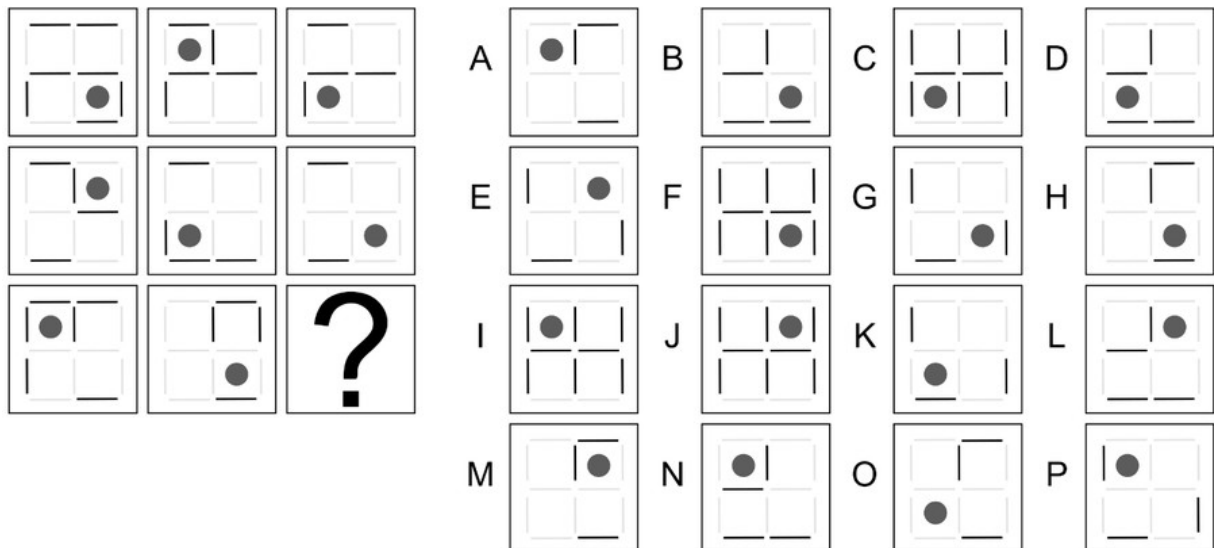
Zur Lösung der Aufgaben wird ein schrittweises Vorgehen empfohlen:

Schritt 1: Figur segmentieren

Schritt 2: Regeln ableiten

Schritt 3: Regeln anwenden

Instruktionsaufgabe mit Erläuterung

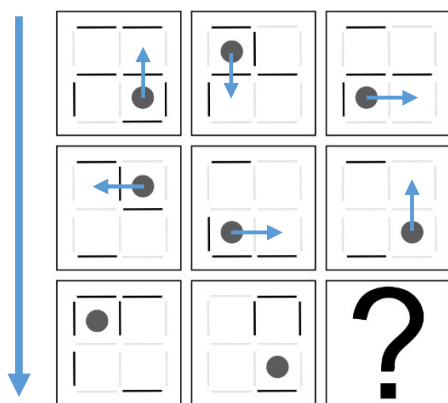


Schritt 1: Figur segmentieren

Eine Figur besteht aus mehreren Elementen, die bestimmten Regeln folgen. Hinweise zur Abgrenzung der Elemente ergeben sich aus dem Vergleich mit den Nachfiguren. Im Beispiel gibt es einen dunkelgrauen Kreis sowie hellgraue und schwarze horizontale und vertikale Striche. Die Striche bilden ein Viereck mit einem inneren Kreuz.

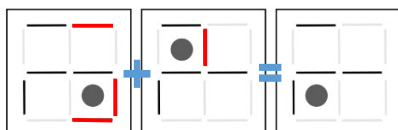
Schritt 2: Regeln ableiten

Jetzt müssen die Regeln für die Elemente bestimmt werden. Der Kreis bewegt sich *spaltenweise* gegen den Uhrzeigersinn in den Quadranten.



Die schwarzen Striche folgen jedoch einer anderen Regel, die *zeilenweise* gilt. Die letzte Figur einer Zeile ergibt sich aus der Kombination der ersten beiden Figuren derselben Zeile. In der Beispielaufgabe gelten folgende Regeln:

- Ein schwarzer Strich erscheint in der dritten Figur nur, wenn er in beiden vorherigen Figuren an derselben Stelle vorhanden ist.
- Alle anderen Striche sind grau.

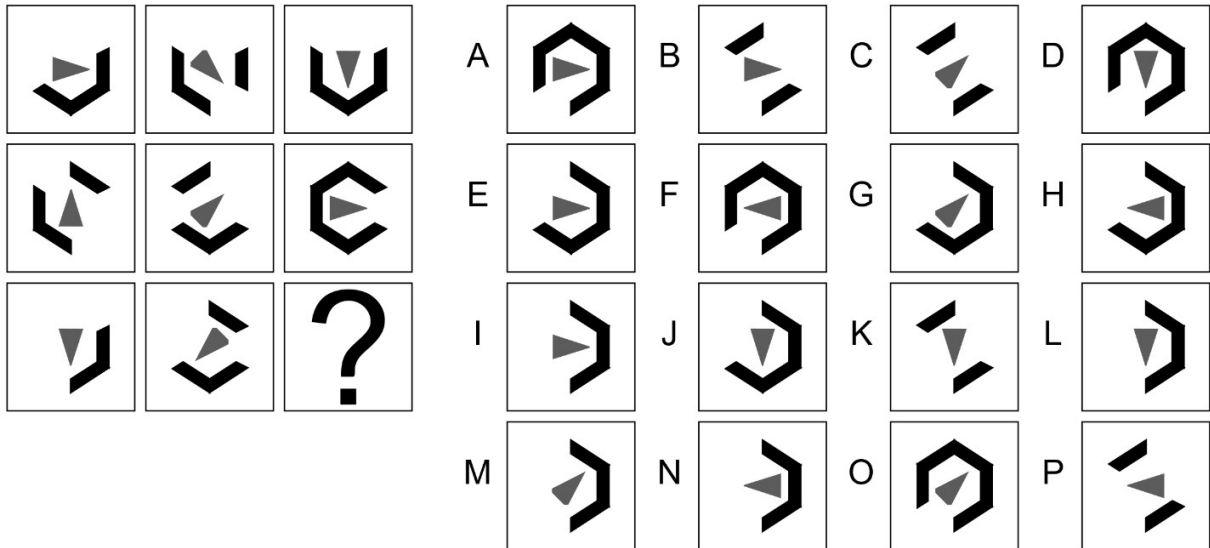


Schritt 3: Regeln anwenden

Nachdem die Regeln bestimmt wurden, können sie auf die letzte Zeile (oder Spalte) angewendet werden, um die fehlende Figur abzuleiten. Die daraus resultierende Lösung muss dann nur noch aus den Antwortmöglichkeiten ausgewählt werden.

Richtige Antwort: M

Übungsaufgabe 1 – Geringe Schwierigkeit



Achtung: Die Richtiglösung steht auf der nächsten Seite!

Lösungsweg Übungsaufgabe 1

Schritt 1: Figur segmentieren

Jede Figur hat ein dunkelgraues Dreieck (mittig) und einen äußeren schwarzen Rahmen, der das Dreieck nur teilweise umschließt.



Schritt 2: Regeln ableiten

Die folgenden Regeln lassen sich aus dem Vergleich der Figuren ableiten:

- Das Dreieck rotiert um den Mittelpunkt, und zwar zeilenweise von einer Figur zur nächsten um 45° im Uhrzeigersinn (siehe blaue Markierung).
- Jedes schwarze Element, das zeilenweise in der ersten oder zweiten Figur vorkommt, erscheint auch in der dritten Figur.



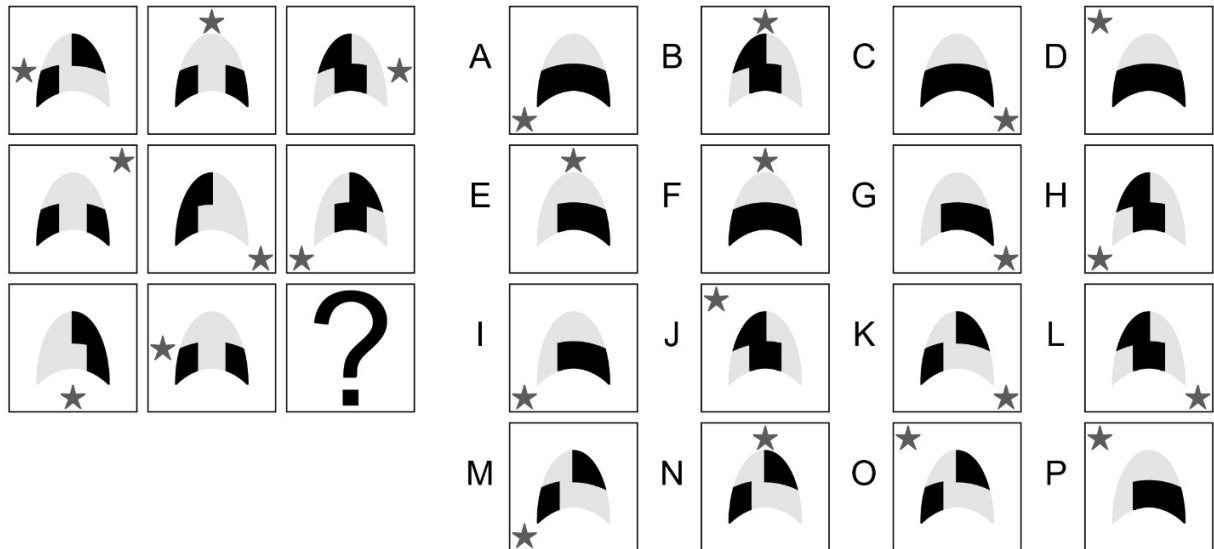
Schritt 3: Regeln anwenden

Nun müssen die abgeleiteten Regeln auf die letzte Zeile angewendet werden. Die Antwort muss ein dunkelgraues Dreieck aufweisen, welches nach links ausgerichtet ist und einen schwarzen Rahmen mit den Elementen oben rechts, rechts, unten rechts und unten links enthalten.



Richtige Antwort: H

Übungsaufgabe 2 – Mittlere Schwierigkeit



Achtung: Die Richtiglösung steht auf der nächsten Seite!

Lösungsweg Übungsaufgabe 2

Schritt 1: Figur segmentieren

Jede Figur enthält einen dunkelgrauen Stern und eine Fläche mit hellgrauen und schwarzen Bereichen.



Schritt 2: Regeln ableiten

Die folgenden Regeln lassen sich aus dem Vergleich der Figuren ableiten:

- Der dunkelgraue Stern bewegt sich zeilenweise von Figur zu Figur. Dabei springt er um 90° im Uhrzeigersinn vom linken zum oberen Rand, dann vom oberen zum rechten Rand usw.
- Wenn eine Fläche in der ersten oder zweiten Figur schwarz ist, dann erscheint sie in der dritten Figur hellgrau. Wenn beide Flächen grau sind, dann erscheint sie in der dritten Figur jedoch schwarz. Diese Regel gilt ebenfalls zeilenweise.



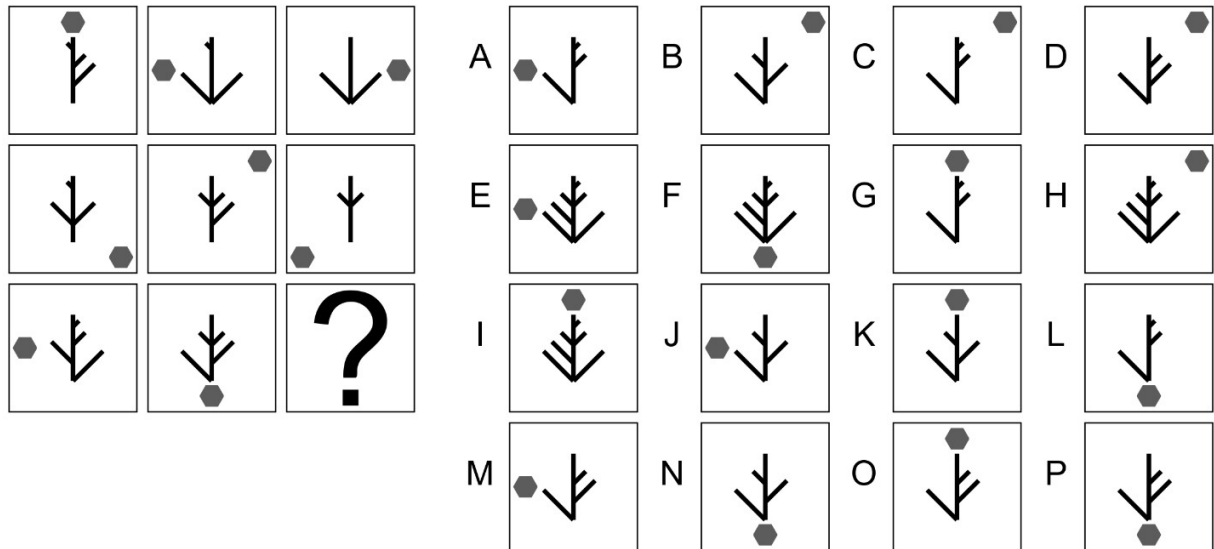
Schritt 3: Regeln anwenden

Nun müssen die abgeleiteten Regeln auf die letzte Zeile angewendet werden. Die Antwort muss also einen Stern am oberen Rand aufweisen, wenn man die zweite Figur der dritten Zeile regelkonform fortsetzt. Außerdem müssen alle Bereiche, die entweder in der ersten Figur oder der zweiten Figur schwarz sind, in der korrekten Antwort hellgrau sein.



Richtige Antwort: B

Übungsaufgabe 3 – Höhere Schwierigkeit



Achtung: Die Richtiglösung steht auf der nächsten Seite!

Lösungsweg Übungsaufgabe 3

Schritt 1: Figur segmentieren

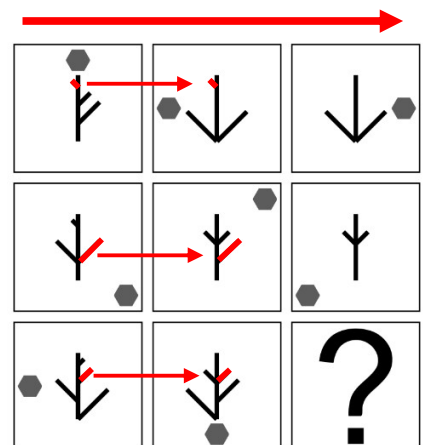
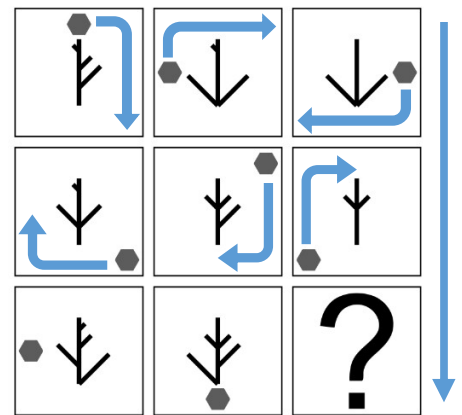
Jede Figur enthält ein dunkelgraues Sechseck und eine baumartige Anordnung schwarzer Balken.



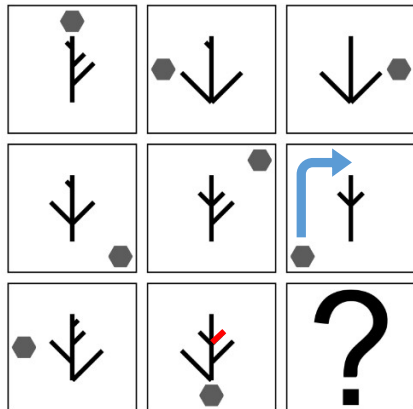
Schritt 2: Regeln ableiten

Die folgenden Regeln lassen sich aus dem Vergleich der Figuren ableiten:

- Das dunkelgraue Sechseck bewegt sich von Figur zu Figur, aber die Bewegung ist anscheinend nicht so gleichförmig wie in den vorherigen Beispielen. So kann das Sechseck mal am Rand und mal in der Ecke einer Figur sein. Insgesamt gibt es acht unterschiedliche Positionen (oben-links, oben-mittig, oben-rechts, mittig-rechts, unten-rechts, usw. im Uhrzeigersinn).
- Wenn man sich alle Figuren ansieht, erkennt man, dass sich das Sechseck spaltenweise im Uhrzeigersinn immer um drei Positionen weiterbewegt. Zum Beispiel in der ersten Spalte von oben-mittig über oben-rechts und mittig-rechts nach unten-rechts).
- Bei der Baumstruktur werden alle Elemente, die in der ersten Figur vorhanden sind von der zweiten Figur entfernt (wenn vorhanden). Diese Regel gilt zeilenweise. Der mittlere Balken (Stamm) ist in jeder Figur und auch in jeder Antwortoption enthalten. Er kann daher ignoriert werden.

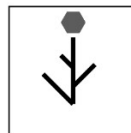


Schritt 3: Regeln anwenden



Wendet man die abgeleiteten Regeln an, dann muss das dunkelgraue Sechseck oben-mittig stehen und die Balken der zweiten Figur in der dritten Spalte entsprechen müssen, abzüglich des rot markierten Balkens oben, da dieser sowohl in der ersten als auch in der zweiten Figur enthalten ist.

=



Richtige Antwort: K



HINWEIS:

Die oben dargestellten Aufgaben veranschaulichen exemplarisch die Komplexität der visuellen Elemente und zugrunde liegenden Regelstrukturen der BaPsy-DGPs-Aufgaben.

Die nun folgenden 20 Aufgaben dienen dazu, das Aufgabenformat und das prinzipielle Lösungsvorgehen einzuüben. Sie weisen aber weniger komplexe Elemente und Regeln und daher einen niedrigeren Schwierigkeitsgrad auf.



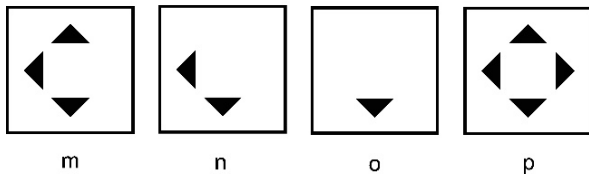
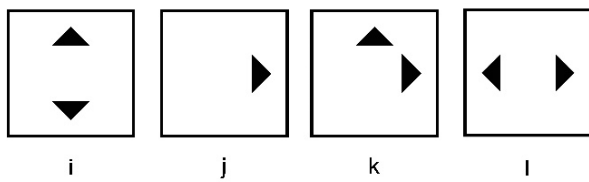
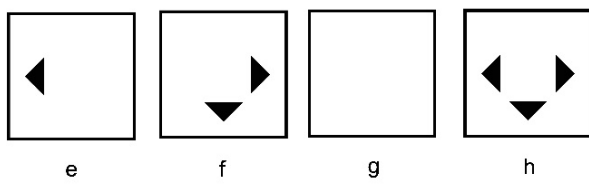
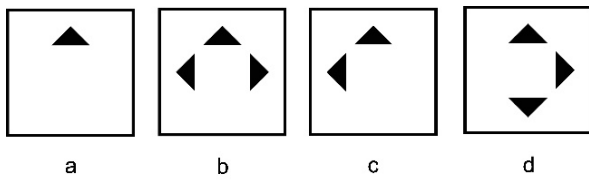
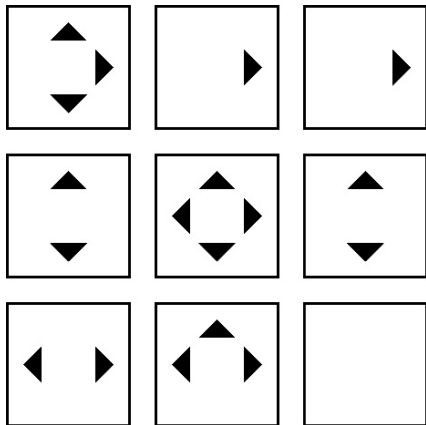
Zusätzliche Übungsaufgaben für den Bachelor Psychologie Studieneignungstest

Erstellt von einem Team von
Psychologiestudentinnen unter der Leitung von
Prof. Oliver Dickhäuser
(Universität Mannheim)

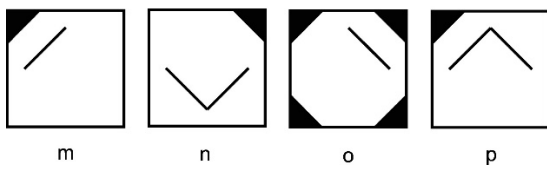
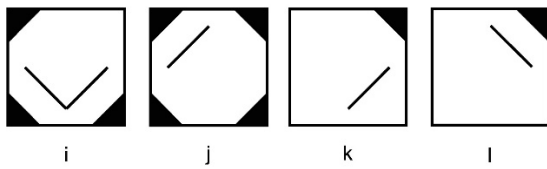
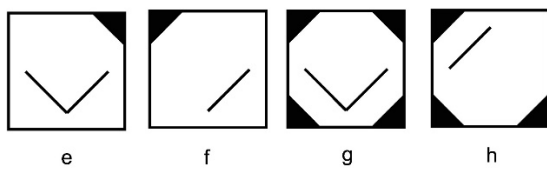
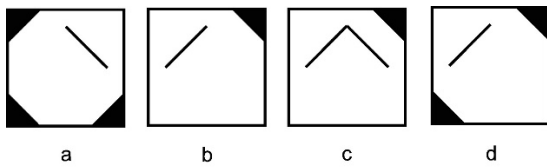
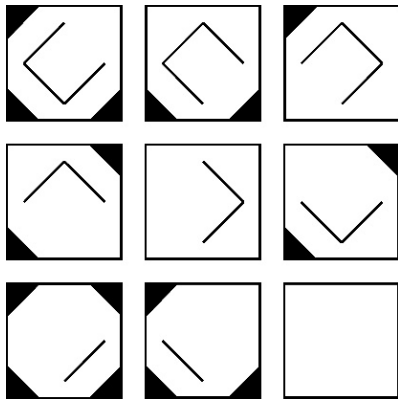
Hinweis:

In diesem Dokument werden ausschließlich Übungsaufgaben ohne zusätzliche Erklärungen dargeboten. Sollten Sie mehr Informationen zu den einzelnen Aufgabentypen und zu Lösungsstrategien benötigen, sollten Sie sich zuvor die Erklärvideos auf www.studieneignungstest-psychologie.de ansehen.

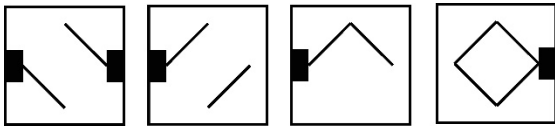
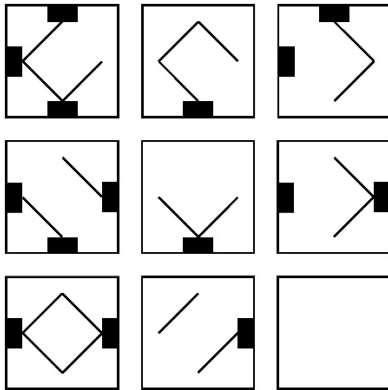
Übungsaufgabe 1



Übungsaufgabe 2



Übungsaufgabe 3

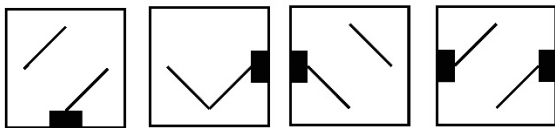


a

b

c

d

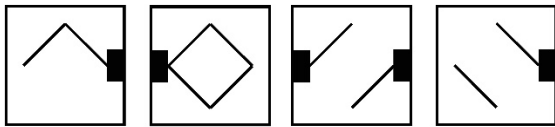


e

f

g

h

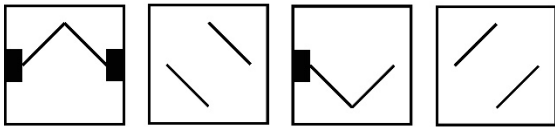


i

j

k

l



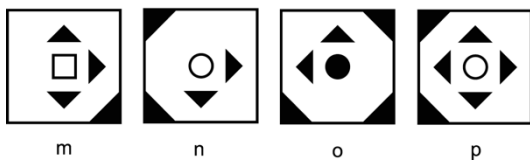
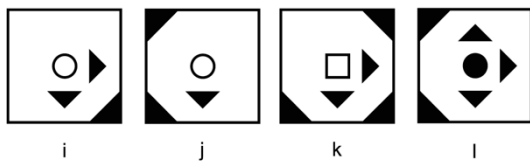
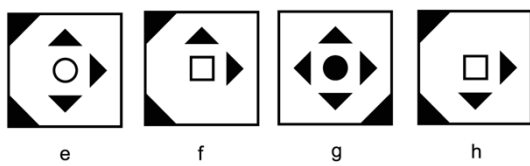
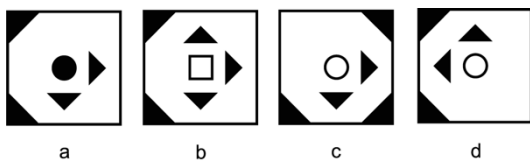
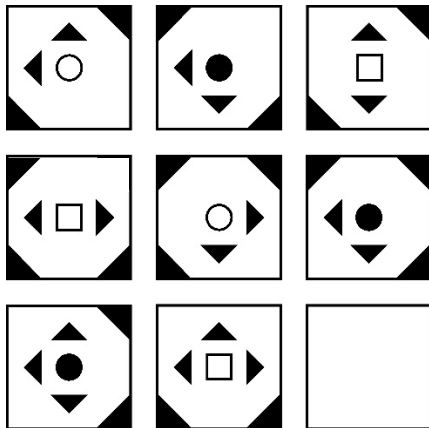
m

n

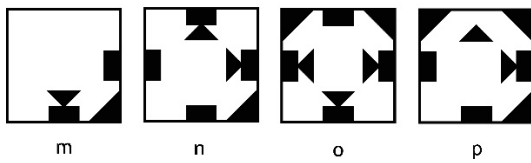
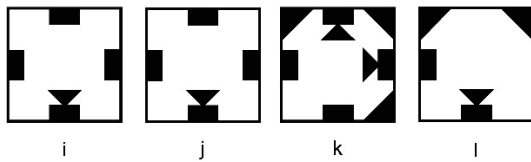
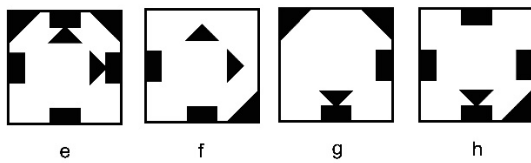
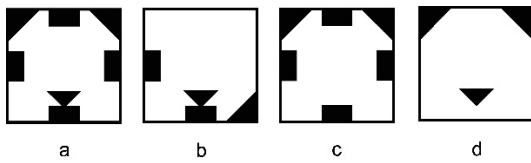
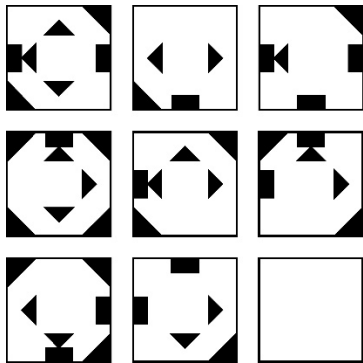
o

p

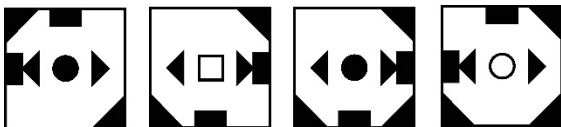
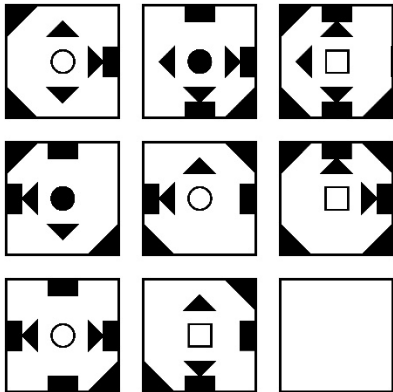
Übungsaufgabe 4



Übungsaufgabe 5



Übungsaufgabe 6



a b c d



e f g h

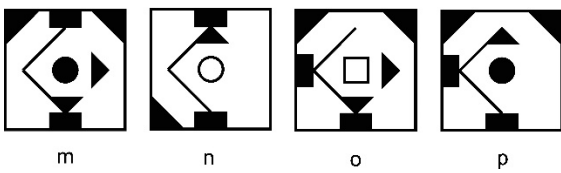
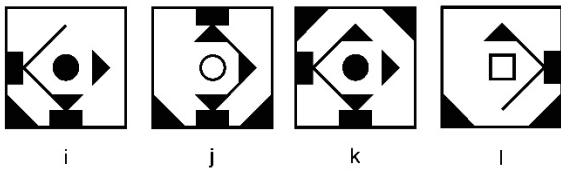
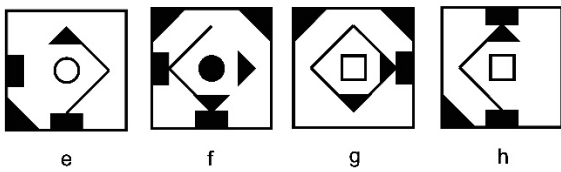
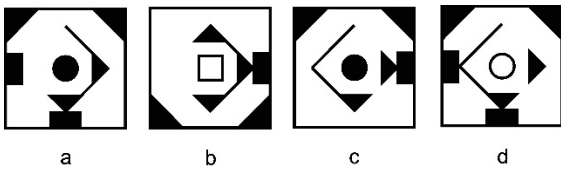
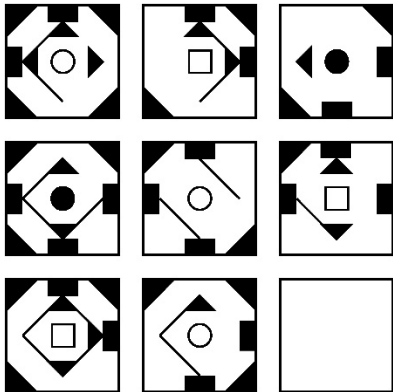


i j k l

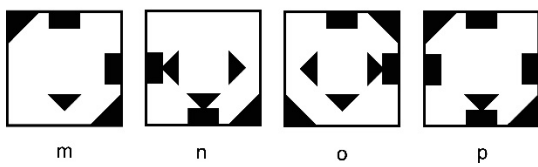
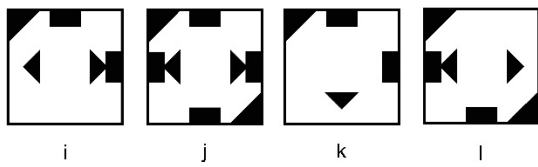
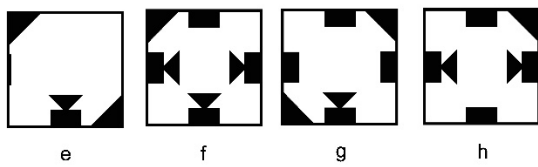
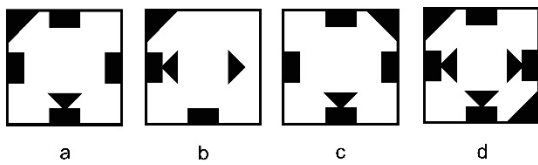
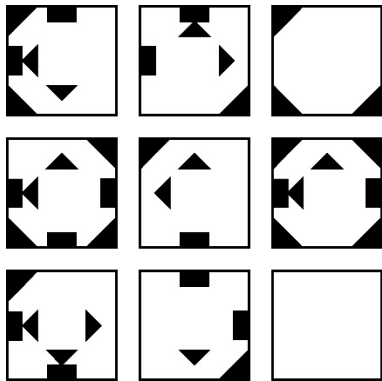


m n o p

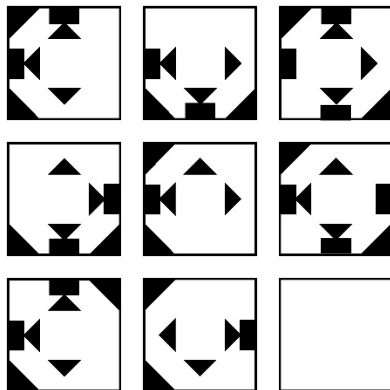
Übungsaufgabe 7



Übungsaufgabe 8



Übungsaufgabe 9

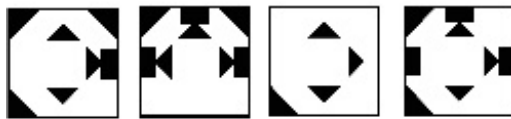


a

b

c

d

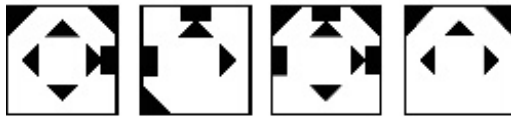


e

f

g

h



i

j

k

l



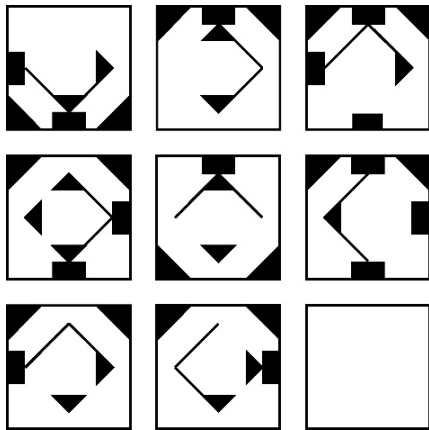
m

n

o

p

Übungsaufgabe 10

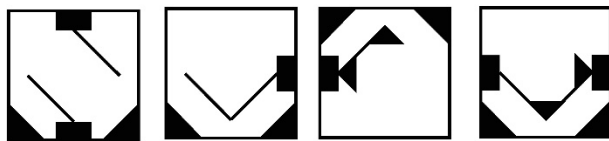


a

b

c

d



e

f

g

h

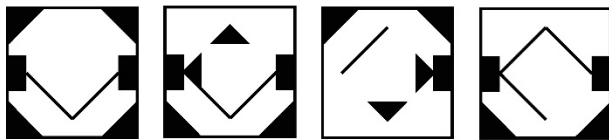


i

j

k

l



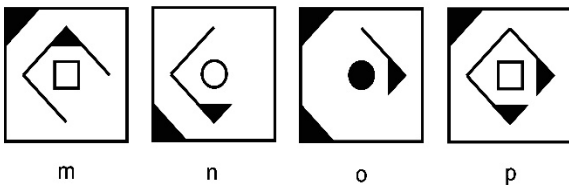
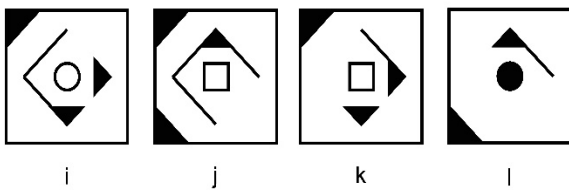
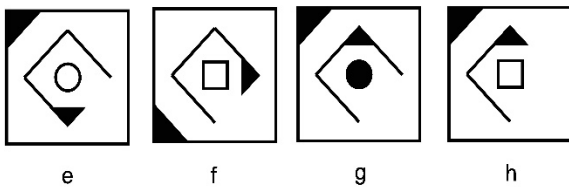
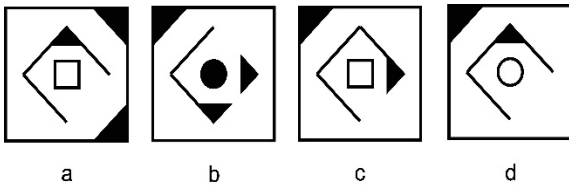
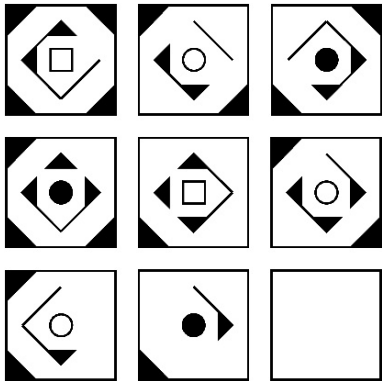
m

n

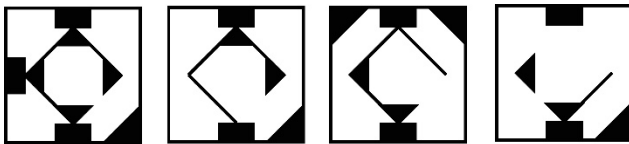
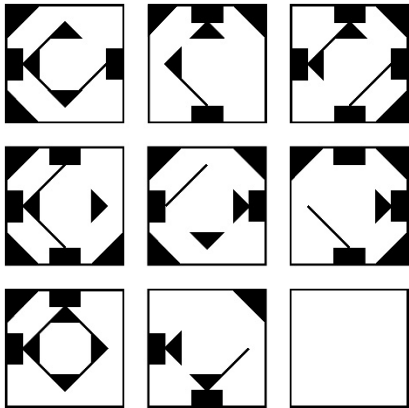
o

p

Übungsaufgabe 11



Übungsaufgabe 12

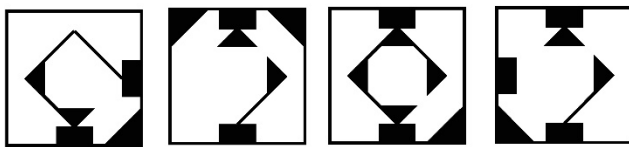


a

b

c

d

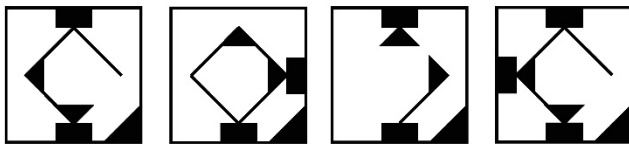


e

f

g

h

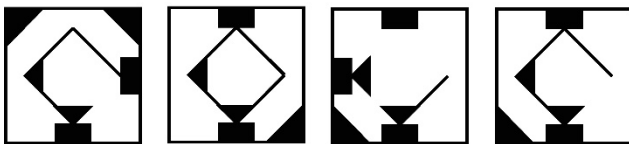


i

j

k

l



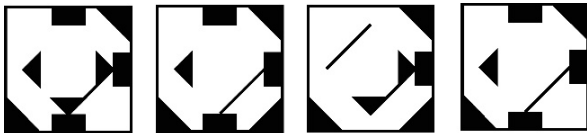
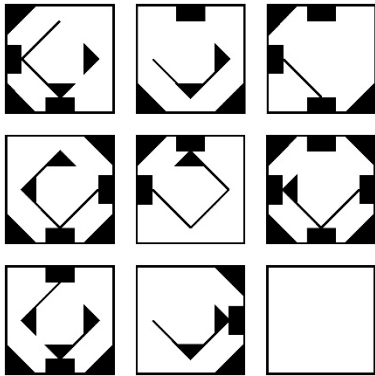
m

n

o

p

Übungsaufgabe 13

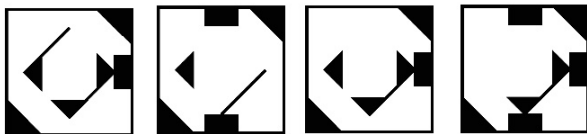


a

b

c

d

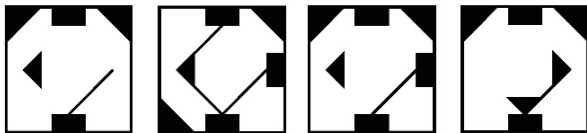


e

f

g

h

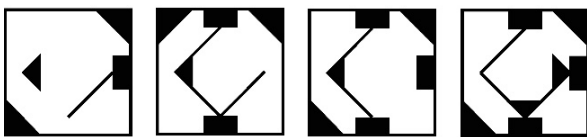


i

j

k

l



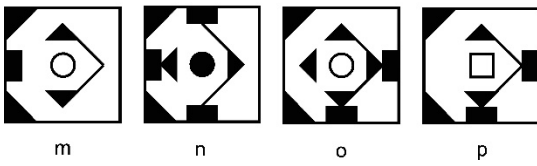
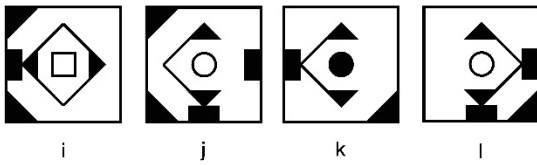
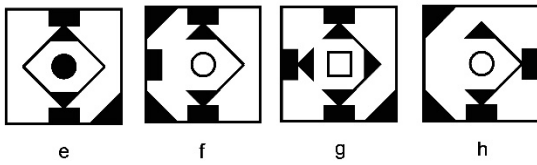
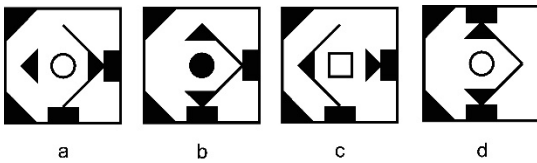
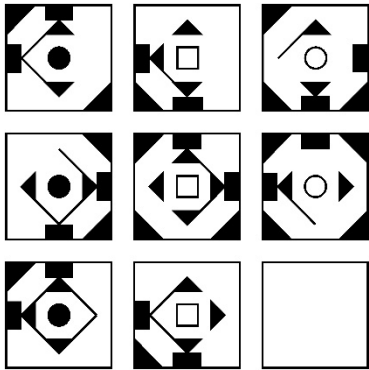
m

n

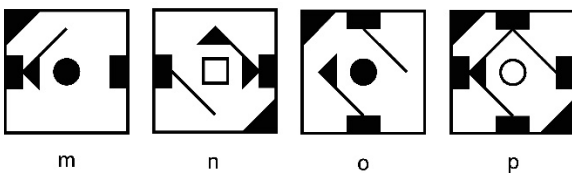
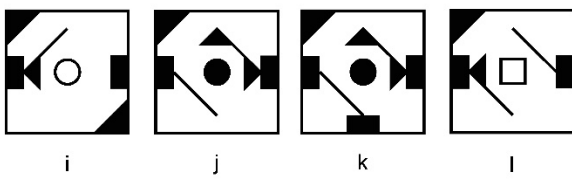
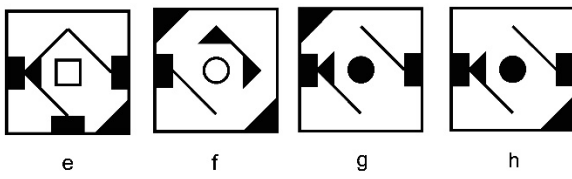
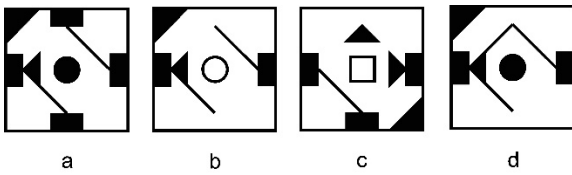
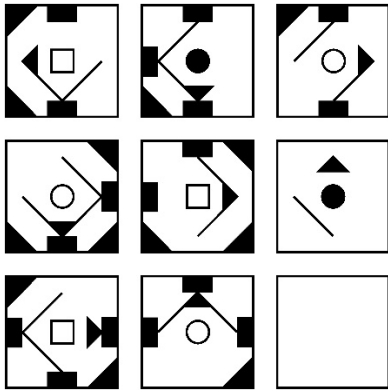
o

p

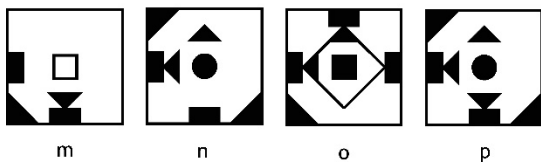
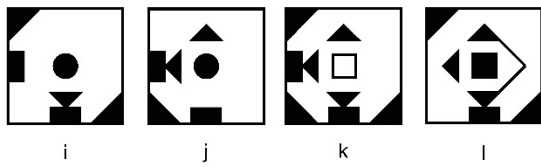
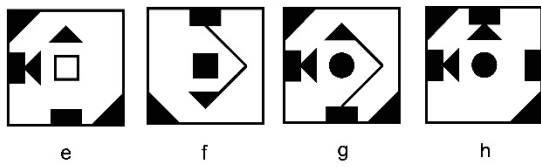
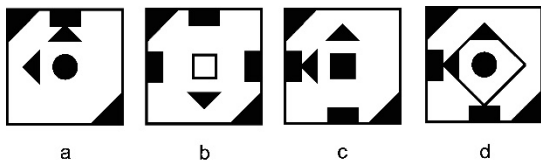
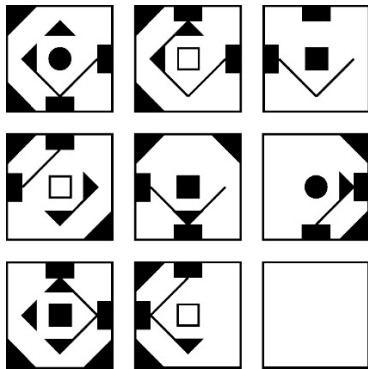
Übungsaufgabe 13



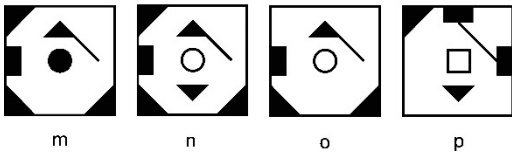
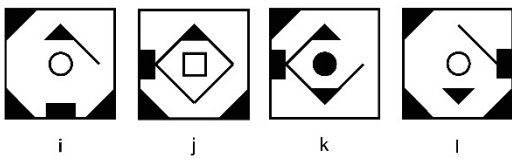
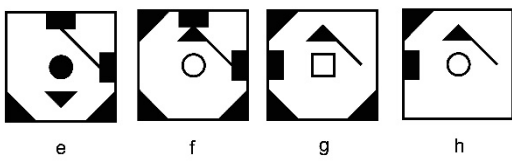
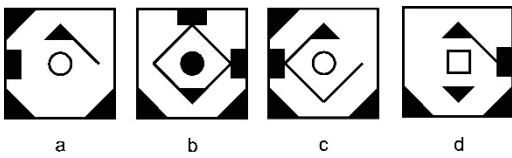
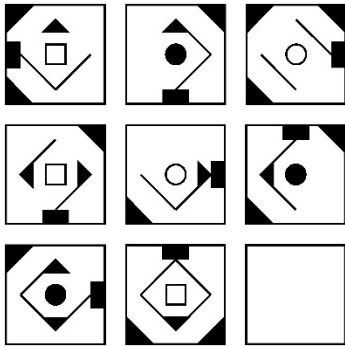
Übungsaufgabe 14



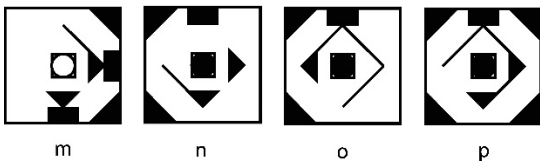
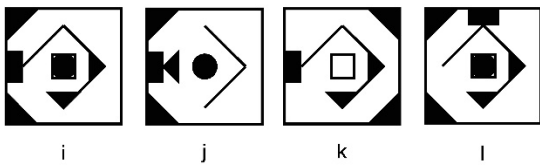
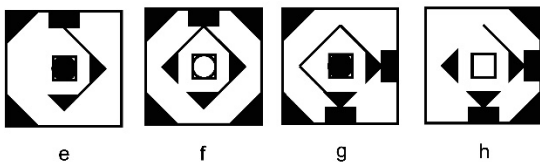
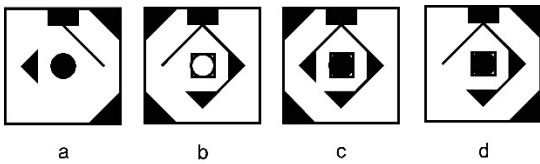
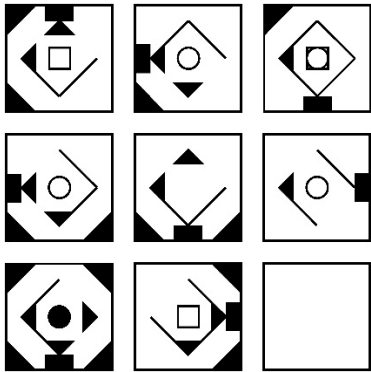
Übungsaufgabe 16



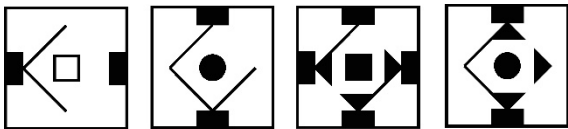
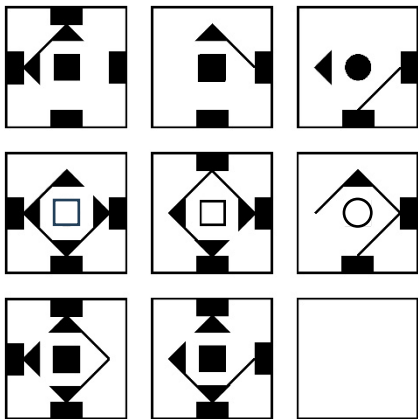
Übungsaufgabe 17



Übungsaufgabe 18



Übungsaufgabe 19

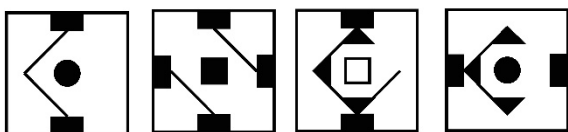


a

b

c

d

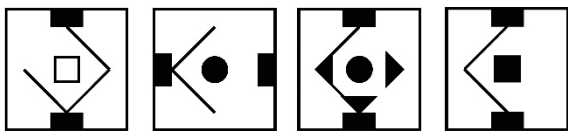


e

f

g

h

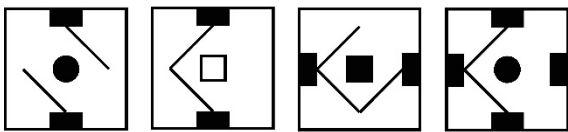


i

j

k

l



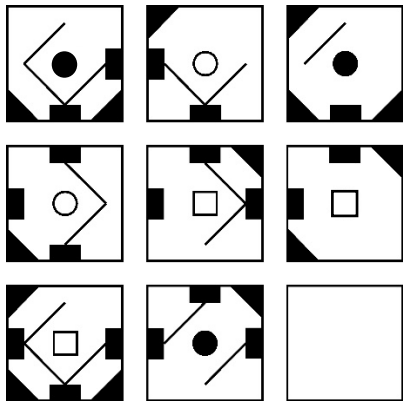
m

n

o

p

Übungsaufgabe 20

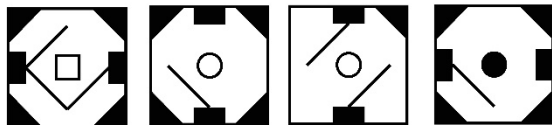


a

b

c

d

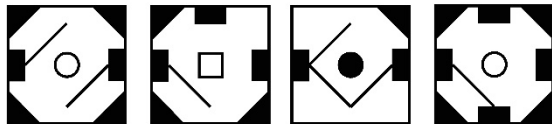


e

f

g

h



i

j

k

l



m

n

o

p