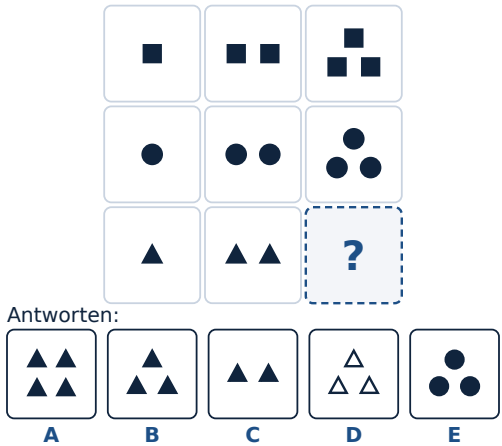
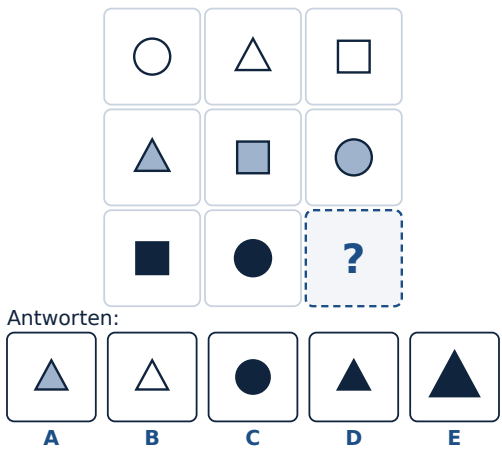
Matrizen-Übungsblatt: Welche Figur passt in das leere Feld?

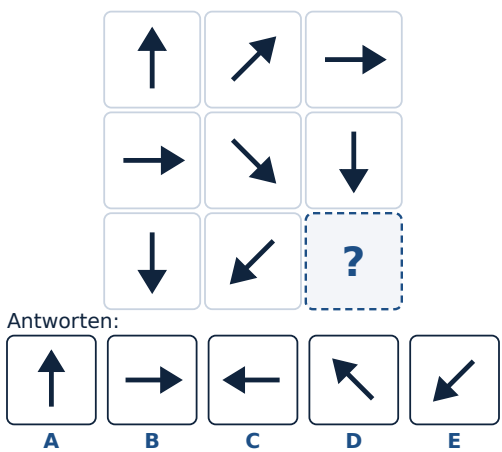
Aufgabe 1



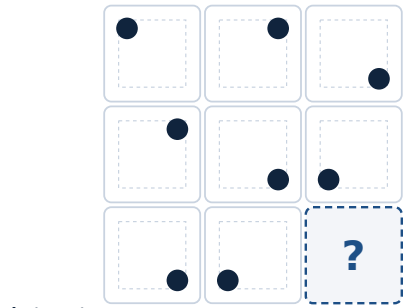
Aufgabe 2



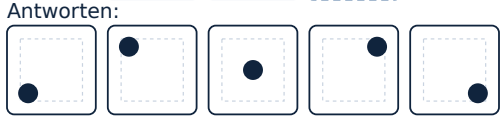
Aufgabe 3



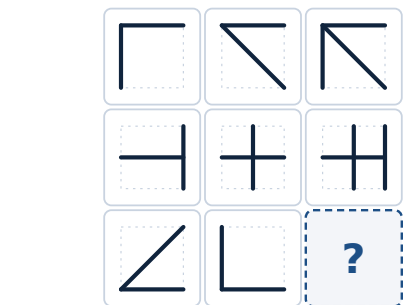
Aufgabe 4



Antworten:



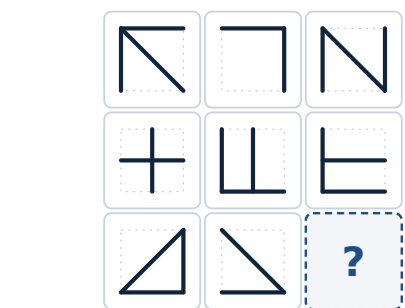
Aufgabe 5



Antworten:



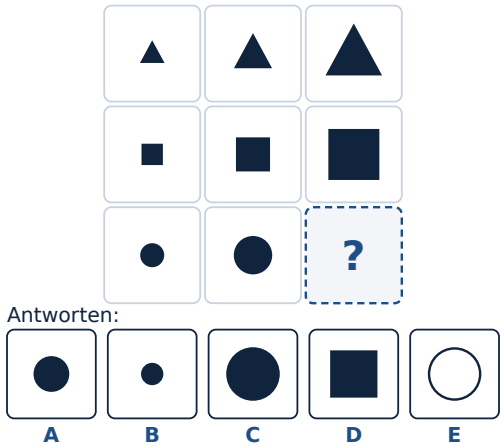
Aufgabe 6



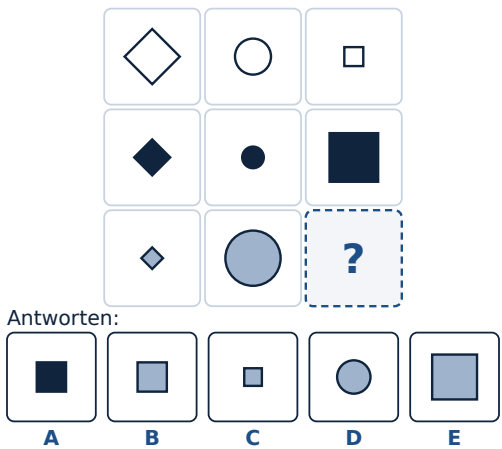
Antworten:



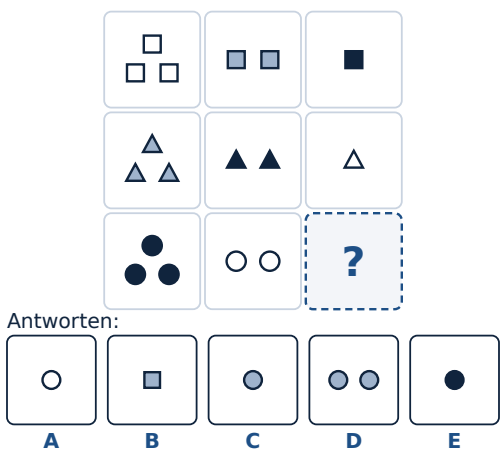
Aufgabe 7



Aufgabe 8



Aufgabe 9



Aufgabe 10

7	5	8
3	11	6
9	4	?

A) 13 B) 8 C) 5 D) 6 E) 7

Aufgabe 11

4	9	13
12	7	19
15	8	?

A) 23 B) 7 C) 120 D) 24 E) 22

Aufgabe 12

2	5	8
6	11	16
4	11	?

A) 18 B) 17 C) 15 D) 22 E) 19

Aufgabe 13

2	3	10
4	1	10
5	4	?

A) 14 B) 18 C) 16 D) 9 E) 20

Lösungen mit Erklärung

Aufgabe 1: B
In jeder Zeile steigt die Anzahl von links nach rechts um eins: 1, 2, 3. Die Form wechselt nur von Zeile zu Zeile. In der dritten Zeile stehen dunkle Dreiecke, also gehören drei dunkle Dreiecke in das Feld.

Aufgabe 2: D
In jeder Zeile und jeder Spalte kommen Kreis, Dreieck und Quadrat genau einmal vor. In der dritten Zeile fehlt noch das Dreieck. Die Füllung ist je Zeile gleich, unten also dunkel.

Aufgabe 3: C
Der Pfeil dreht sich von Feld zu Feld um 45 Grad im Uhrzeigersinn, also eine Achtelumdrehung. Die dritte Zeile beginnt mit einem Pfeil nach unten. Zwei Schritte weiter zeigt er nach links.

Aufgabe 4: B
Der Punkt springt von Feld zu Feld eine Ecke weiter, im Uhrzeigersinn. Die dritte Zeile beginnt unten rechts, dann folgt unten links, danach oben links.

Aufgabe 5: A
Das dritte Feld jeder Zeile entsteht, wenn du die ersten beiden Felder übereinanderlegst. Jede Linie, die in Feld 1 oder Feld 2 vorkommt, bleibt sichtbar, auch doppelte. Für die dritte Zeile ergibt das: untere Kante, linke Kante, Diagonale links unten–rechts oben.

Aufgabe 6: D
Lege die ersten beiden Felder übereinander. Linien, die nur in einem der beiden Felder stehen, bleiben. Linien, die in beiden Feldern vorkommen, fallen weg. In der dritten Zeile steht untere Kante in beiden Feldern und verschwindet. Übrig bleiben: rechte Kante, Diagonale links oben–rechts unten, Diagonale links unten–rechts oben.

Aufgabe 7: C
Die Form wächst in jeder Zeile: klein, mittel, groß. In der dritten Zeile steht ein Kreis, also gehört ein großer dunkler Kreis in das Feld.

Aufgabe 8: B
Drei Merkmale, drei Regeln: Die Form hängt an der Spalte (rechts immer Quadrat). Die Füllung hängt an der Zeile (unten grau). Jede Größe kommt in jeder Zeile und Spalte einmal vor. In der dritten Zeile fehlt noch die Größe mittel.

Aufgabe 9: C
In jeder Zeile sinkt die Anzahl von drei auf eins. Die Form gehört zur Zeile, unten also Kreise. Jede Füllung kommt in jeder Zeile genau einmal vor. In der dritten Zeile fehlt noch grau.

Aufgabe 10: E (7)
Jede Zeile ergibt zusammengezählt 20: 7 + 5 + 8 = 20 und 3 + 11 + 6 = 20. In der dritten Zeile stehen 9 + 4 = 13, es fehlen also 7.

Aufgabe 11: A (23)
Die rechte Zahl ist die Summe der beiden linken: 4 + 9 = 13, 12 + 7 = 19. Also 15 + 8 = 23.

Aufgabe 12: A (18)
In jeder Zeile kommt immer derselbe Wert dazu: oben +3, in der Mitte +5. Unten geht es von 4 auf 11, also +7. 11 + 7 = 18.

Aufgabe 13: B (18)
Erst addieren, dann verdoppeln: (2 + 3) × 2 = 10, (4 + 1) × 2 = 10. Unten (5 + 4) × 2 = 18.