Name: Datum:

Knobelaufgaben für schlaue Köpfe

Acht Rätsel in drei Stufen

Lies jede Aufgabe genau. Male oder zeichne, wenn es dir hilft. Schreibe die Antwort auf. ★ = leicht, ★★ = mittel, ★★★ = Profi

1. ★ Auf dem Bauernhof laufen 3 Hühner und 2 Katzen herum. Wie viele Beine sind das zusammen?

Antwort: _____

2. ★ Ich denke mir eine Zahl. Wenn ich 5 dazuzähle, bekomme ich 12. Welche Zahl ist es?

Antwort: _____

3. ★ Lisa steht auf der 4. Stufe einer Treppe. Sie geht 3 Stufen hoch und dann 2 Stufen runter. Auf welcher Stufe steht sie jetzt?

Antwort: _____

4. ★ Setze fort: 2, 4, 6, 8, ___, ___ und 20, 18, 16, ___, ___

Antwort: _____

5. ★★ Tom ist 7 Jahre alt. Seine Schwester ist 3 Jahre älter. Wie alt ist die Schwester in 2 Jahren?

Antwort: _____

6. ★★ Kinder stehen in einer Reihe. Mia ist die 4. von vorne und die 3. von hinten. Wie viele Kinder stehen in der Reihe?

Antwort: _____

7. ★★ Bei einem Würfel ergeben gegenüberliegende Seiten zusammen immer 7. Welche Zahl liegt der 2 gegenüber?

Antwort: _____

8. ★★★ In wie vielen Zahlen von 1 bis 20 kommt die Ziffer 1 vor?

Antwort: _____

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt

Knobelaufgaben für schlaue Köpfe – Lösung

1. ★ Auf dem Bauernhof laufen 3 Hühner und 2 Katzen herum. Wie viele Beine sind das zusammen?
   → **14 Beine** $3 \cdot 2 + 2 \cdot 4 = 6 + 8$
2. ★ Ich denke mir eine Zahl. Wenn ich 5 dazuzähle, bekomme ich 12. Welche Zahl ist es?
   → **7** $12 - 5 = 7$
3. ★ Lisa steht auf der 4. Stufe einer Treppe. Sie geht 3 Stufen hoch und dann 2 Stufen runter. Auf welcher Stufe steht sie jetzt?
   → **auf der 5. Stufe** $4 + 3 - 2 = 5$
4. ★ Setze fort: 2, 4, 6, 8, ___, ___ und 20, 18, 16, ___, ___
   → **10, 12 und 14, 12** immer 2 mehr bzw. 2 weniger
5. ★★ Tom ist 7 Jahre alt. Seine Schwester ist 3 Jahre älter. Wie alt ist die Schwester in 2 Jahren?
   → **12 Jahre** $7 + 3 = 10$, in 2 Jahren 12
6. ★★ Kinder stehen in einer Reihe. Mia ist die 4. von vorne und die 3. von hinten. Wie viele Kinder stehen in der Reihe?
   → **6 Kinder** vor Mia 3, hinter ihr 2: $3 + 1 + 2 = 6$ (zeichnen hilft!)
7. ★★ Bei einem Würfel ergeben gegenüberliegende Seiten zusammen immer 7. Welche Zahl liegt der 2 gegenüber?
   → **die 5** $7 - 2 = 5$
8. ★★★ In wie vielen Zahlen von 1 bis 20 kommt die Ziffer 1 vor?
   → **in 11 Zahlen** 1, 10, 11, 12, … 19 (die 11 zählt einmal)

Für Aufgabe 6 hilft eine Zeichnung mit Strichmännchen. Lassen Sie die Schüler ihren Weg erklären: Das Erklären ist hier wichtiger als das Ergebnis.

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt