

Prim?Quadrat!

Spiel-Idee



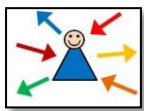
Bei dieser Übung geht es um einfache bis anspruchsvolle Such- und Rechenaufgaben mit *Primzahlen* und *Quadratzahlen*.

Primzahlen sind natürliche Zahlen, die größer als 1 sind und nur durch sich selbst und durch 1 teilbar sind (2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41 usw.).

Quadratzahlen sind das Ergebnis von Multiplikationen von ganzen Zahlen mit sich selbst (1, 4, 9, 16, 25, 36, ..., 100, usw.).

Bei dieser Übung werden immer eine Primzahl und eine Quadratzahl addiert, die aber zuerst noch gefunden werden müssen: Man beschreibt sie in der Aufgabe immer in Bezug auf eine andere Zahl, zum Beispiel „*die Primzahl hinter der 10*“ oder „*die Quadratzahl vor der 95*“. *Hinter* meint die erste Primzahl hinter der BZ; *vor* meint die letzte Primzahl vor der BZ. Natürlich soll dann auch die Rechenaufgabe gelöst werden (siehe die **Beispiele** unten).

Spielverlauf



Man stellt die Aufgabe aus dem Menü auf der Denkhlon TO GO – Karte zusammen. Spielt man mit einer Gruppe, sagt man die Aufgabe laut in die Runde.

Nach einer kurzen Denkzeit fragt man nach der Lösung. Wer die Lösung sagte, wählt die nächste Aufgabe aus. Nach fünf bis sechs Aufgaben wechselt man zu einer anderen Übung.

Beispiele: (Die Bezugszahl ist schwarz dargestellt.)

- „**Addiere die Primzahl vor der 24 und die Primzahl hinter der 10!**“
(23 + 11 = 34)
- „**Addiere die Primzahl hinter der 35 und die Quadratzahl vor der 80!**“
(37 + 64 = 101)

Was wird trainiert?

Merkfähigkeit, Konzentration und logisches Denken; das Arbeitsgedächtnis. Das Langzeitgedächtnis wird aktiviert.

