



# Ideenübersicht

## Mathe → Paare

Nr.	Name der Aufgabe		Thema/Zuordnung Lehrplan	
			Prozessbezogene Kompetenzen	Inhaltsbezogene Kompetenzen
1	Stellenwerttafel (PM 01)		Darstellen/Kommunizieren	Zahlen & Operationen (Zahlvorstellungen)
2	Knobel- aufgaben Lösen (PM 02)	Zahlenmauern (a-d)	Problemlösen/kreativ sein, Argumentieren, Darstellen/Kommunizieren	Zahlen & Operationen (Zahlenrechnen)
		Sach-aufgaben (e-g)	Problemlösen/kreativ sein, Modellieren, Argumentieren, Darstellen/Kommunizieren	Zahlen & Operationen (Operationsvorstellungen, Flexibles Rechnen), Daten, Häufigkeiten & Wahrscheinlichkeiten (Daten & Häufigkeiten)
		gerade – ungerade (h-i)	Problemlösen/kreativ sein, Argumentieren, Darstellen/Kommunizieren	Zahlen & Operationen (Zahlenrechnen)
		Bauernhof (j-l)	Problemlösen/kreativ sein, Modellieren, Argumentieren, Darstellen/Kommunizieren	Zahlen & Operationen (Operationsvorstellungen, Zahlenrechnen), Daten, Häufigkeiten & Wahrscheinlichkeiten (Daten & Häufigkeiten)
3	Entwicklung von Aufgaben (PM 03)		Abhängig von der Aufgabenart, die die Lehrkraft vorgibt	
4	Finde den größeren Faktor (PM 04)		Problemlösen/kreativ sein	Zahlen & Operationen (schnelles Kopfrechnen, Zahlenrechnen, überschlagendes Rechnen)
5	Partnerkontrolle (Rechnen mit Geld) (PM 05)		Problemlösen/kreativ sein, Darstellen/Kommunizieren	Zahlen & Operationen (Zahlvorstellung), Größen & Messen (Größenvorstellung & Umgang mit Größen), je nach aktuellem Unterrichtsthema
6	Mathematische Brief-freundschaft (PM 06)		Problemlösen/kreativ sein, Modellieren, Argumentieren, Darstellen/Kommunizieren	je nach Vorgabe der Lehrkraft oder frei von den Schülerinnen & Schülern gewählt
7	Wer ist es? – Vierecke (PM 07)		Problemlösen/kreativ sein, Argumentieren, Darstellen/Kommunizieren	Raum & Form (Raumorientierung & Raumvorstellung, Ebene Figuren, Symmetrie)
8	Zahlensuche (<, >) (PM 08)		Problemlösen/kreativ sein	Zahlen & Operationen (Zahlvorstellungen)
9	Zauberquadrat (PM 09)		Problemlösen/kreativ sein, Argumentieren, Darstellen/Kommunizieren	Zahlen & Operationen (schnelles Kopfrechnen, Zahlenrechnen), Raum & Form (Raumorientierung & Raumvorstellung)
10	Zauberdreiecke (PM 10)		Problemlösen/kreativ sein, Argumentieren, Darstellen/Kommunizieren	Zahlen & Operationen (schnelles Kopfrechnen, Zahlenrechnen), Raum & Form (Raumorientierung & Raumvorstellung)
11	Tangram (PM 11)		Problemlösen/kreativ sein	Raum & Form (Ebene Figuren)
12	Zahlendreher (PM 12)		Problemlösen/kreativ sein, Argumentieren, Darstellen/Kommunizieren	Zahlen & Operationen (Zahlvorstellungen), Raum & Form (Raumorientierung & Raumvorstellung, Symmetrie)
13	Grundrechenarten (PM 13)		Problemlösen/kreativ sein	Zahlen & Operationen (Operationsvorstellungen, Zahlenrechnen)
14	Fermi-Aufgaben (PM 14)		Problemlösen/kreativ sein, Modellieren, Argumentieren, Darstellen/Kommunizieren	Zahlen & Operationen (Operationsvorstellungen, überschlagendes Rechnen), Größen & Messen (Sachsituationen), Daten, Häufigkeiten & Wahrscheinlichkeiten (Daten & Häufigkeiten)
15	Repräsentationen (Größen) (PM 15)		Darstellen/Kommunizieren	Größen & Messen (Größenvorstellung & Umgang mit Größen)
16	Uhrzeiten (PM 16)		Problemlösen/kreativ sein, Darstellen/Kommunizieren	Größen & Messen (Größenvorstellung & Umgang mit Größen)
17	Uhrzeiten – Zeitplan erstellen (PM 17)		Modellieren, Darstellen/Kommunizieren	Größen & Messen (Größenvorstellung & Umgang mit Größen)