

MENGE und ARITHMETIK

Quantity



konkret, illustrativ

5 10 15 20 30 50 100 200 →

aufzählen mündlich										
abzählen mündlich										
Einzel beschreiben										
schätzen mündlich										
runden mündlich										
hören, strukturieren, darstellen										
ordnen, vergleichen, diskutieren										

geistig

5 10 15 20 30 50 100 200 →

aufzählen mündlich										
abzählen mündlich										
ordnen, vergleichen, diskutieren										

0, 1, 2... schriftlich

5 10 15 20 30 50 100 200 →

konkret, illustrativ → schriftlich										
Gesprochene schreiben										
lesen & sprechen										
lesen, darstellen (konkret)										
lesen, darstellen (illustrativ)										
ordnen, vergleichen										
schätzen & schreiben										
runden mündlich										
runden schriftlich										

Zahlen Verbindungen – Addieren (Zerlegung)

Unterstützung ⇒ mündlich	konkret				illustrativ				schriftlich			
	beliebig	Reihe nach	abdecken Reihe nach	abdecken komplett	beliebig	Reihe nach	abdecken Reihe nach	abdecken komplett	beliebig	Reihe nach	abdecken Reihe nach	abdecken komplett

Addieren A + B	A&B Werte	≤ 6	≤ 10	≤ 12	≤ 15	≤ 20	≤ 50	≤ 100	≤ 1000	→
konkret – Augen zählen										
konkret – Augen geistig										
konkret – Murmeln										
konkret – Mathy Mats										
illustrativ mit schriftlich										
schriftlich										
geistig / Kopfrechnen										
darstellen, erklären										
Rechenvorteile u. -strategien										
schätzen, Überschlagberechnung										
Taschenrechner										

Zahlen Verbindungen – Subtraktion (Zerlegung)

Unterstützung ⇒ mündlich	konkret				illustrativ				schriftlich			
	beliebig	Reihe nach	abdecken Reihe nach	abdecken komplett	beliebig	Reihe nach	abdecken Reihe nach	abdecken komplett	beliebig	Reihe nach	abdecken Reihe nach	abdecken komplett

Subtraktion A + B A&B Werte ≤ 6 ≤ 10 ≤ 12 ≤ 15 ≤ 20 ≤ 50 ≤ 100 ≤ 1000 →

	≤ 6	≤ 10	≤ 12	≤ 15	≤ 20	≤ 50	≤ 100	≤ 1000	→
konkret – Augen zählen									
konkret – Augen geistig									
konkret – Murmeln									
konkret – Mathy Mats									
illustrativ mit schriftlich									
schriftlich									
geistig / Kopfrechnen									
darstellen, erklären									
Rechenvorteile u. -strategien									
schätzen, Überschlagberechnung									
Taschenrechner									

MENGE und ARITHMETIK

Verstehen	Skala 0 - 10	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Verbindungen – Add. & Sub.										
Neutrales Element 0										

erweiterte Addition & Subtraktion

konkret	Werte verwendet	≤ 5	≤ 10	≤ 12	≤ 15	≤ 20	≤ 50	≤ 100	≤ 1000	→
A + B + C										
A – B – C										
A + B – C & A – B + C										
A + B + C + D										
anspruchsvoller										
Schätzen										
Überschlagsberechnung										

schriftlich	Werte verwendet	≤ 5	≤ 10	≤ 12	≤ 15	≤ 20	≤ 50	≤ 100	≤ 1000	→
A + B + C										
A – B – C										
A + B – C & A – B + C										
A + B + C + D										
anspruchsvoller										
Schätzen										
Überschlagsberechnung										

Geistig	Werte verwendet	≤ 5	≤ 10	≤ 12	≤ 15	≤ 20	≤ 50	≤ 100	≤ 1000	→
A + B + C										
A – B – C										
A + B – C & A – B + C										
A + B + C + D										
anspruchsvoller										
Schätzen										
Überschlagsberechnung										