Lösungen zur Klassenarbeit - Muster, Strukturen und Zahlenfolgen

Klasse: Klasse 2 · Dauer: 30 Minuten · /20

Lösung zu Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

a) **12, 15** (2 P.).
b) **25, 20** (2 P.).
So findest du die Regel: Bei a) wächst jede Zahl um 3, das ist die Dreierreihe. Also rechnest du 9 + 3 = 12 und 12 + 3 = 15. Bei b) wird jede Zahl um 5 kleiner: 30 − 5 = 25 und 25 − 5 = 20. Bewertung: je 1 Punkt für jede richtige Zahl.

Lösung zu Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

a) Immer +4 (2 P.).
b) Immer mal 2, die Zahl wird verdoppelt (2 P.).
Erklärung: Bei a) ist der Abstand zwischen zwei Nachbarzahlen immer 4, zum Beispiel 8 − 4 = 4 und 16 − 12 = 4. Bei b) werden die Abstände größer: 1, 2, 4. Hier wird jede Zahl mit 2 malgenommen, also folgt danach die 16. Für die Regel gibt es je 2 Punkte.

Lösung zu Aufgabe 3 (4 BE/Punkte)

a) 3 + 4 = **7** und 4 + 5 = **9** (2 P.).
b) 7 + 9 = **16** (2 P.).
Merke: In der Zahlenmauer addierst du immer zwei Nachbarsteine und schreibst die Summe in den Stein darüber. Probe zu b): Den Deckstein erhältst du auch so: 3 + 4 + 4 + 5 = 16, denn die mittlere 4 zählt doppelt.

Lösung zu Aufgabe 4 (4 BE/Punkte)

a) 8 + 2 = 10, 7 + 3 = 10, 6 + 4 = 10, 5 + 5 = **10** (2 P.).
b) Die Summe bleibt immer 10 (2 P.).
Erklärung zu b): Die erste Zahl wird immer um 1 kleiner, die zweite Zahl um 1 größer. Deshalb bleibt die Summe gleich.

Lösung zu Aufgabe 5 (4 BE/Punkte)

a) **2, 4, 6, 8, 10**: nach 5 Wochen **10 €** (3 P.).
b) Nach 3 Wochen hat sie 6 €, nach dem Heft 6 − 5 = **1 €** (1 P.).
Bei a) zählst du für jede Woche 2 € dazu. Bei b) liest du den Wert nach 3 Wochen in der Folge ab.