Lösungen zur Klassenarbeit - Das kleine Einmaleins

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

Lösung zu Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

a) **18** (1 P.).
b) **28** (1 P.).
c) **45** (1 P.).
d) **16** (1 P.).
Rechenwege: Bei a) verdoppelst du 3 · 3 = 9 zu 18. Bei b) rechnest du 2 · 7 = 14 und verdoppelst zu 28. Bei c) nimmst du 10 · 9 = 90 und halbierst zu 45. Bei d) verdoppelst du die 8: 8 + 8 = 16. Probe zu a): 6 + 6 + 6 = 18.

Lösung zu Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

a) **42** (1 P.).
b) **48** (1 P.).
c) 70 − 7 = **63** (1 P.).
d) **64** (1 P.).
So rechnest du: Bei a) nutzt du 5 · 7 = 35 und addierst noch eine 7. Bei b) rechnest du 5 · 6 = 30 und 3 · 6 = 18, zusammen 48. Bei c) ist 9 · 7 eine 7 weniger als 10 · 7. Bei d) verdoppelst du 4 · 8 = 32.

Lösung zu Aufgabe 3 (4 BE/Punkte)

a) 9 · 6 = 54 (denn 10 · 6 = 60, 60 − 6 = 54) (2 P.).
b) 8 · 7 = 56 (denn 5 · 8 = 40, 2 · 8 = 16, zusammen 56) (2 P.).
Die Tauschaufgabe hat dasselbe Ergebnis, weil sich nur die Reihenfolge der Faktoren ändert. Für jede Tauschaufgabe gibt es 1 Punkt, für das richtige Ergebnis 1 Punkt.

Lösung zu Aufgabe 4 (4 BE/Punkte)

a) **8** (1 P.).
b) **5** (1 P.).
c) **6** (1 P.).
d) **7** (1 P.).
So findest du die Lücke: Du fragst, welche Einmaleinsreihe zum Ergebnis führt. In der Viererreihe kommt 32 bei 8 · 4 vor. In der Siebenerreihe steht 35 an fünfter Stelle. 6 · 6 = 36 ist eine Quadratzahl. In der Neunerreihe gilt 7 · 9 = 63. Probe zu d): 63 : 9 = 7.

Lösung zu Aufgabe 5 (4 BE/Punkte)

a) 6 · 7 = **42** Kinder (2 P.).
b) 42 + 9 = **51** Kinder (1 P.).

c) Antwort: Im Schwimmbad sind **51** Kinder (1 P.).
Erklärung zu a): 6 Bahnen mit je 7 Kindern bedeuten 6-mal die 7. Du rechnest $5 \cdot 7 = 35$ und $1 \cdot 7 = 7$, zusammen 42. Bei b) kommen die 9 Kinder am Rand dazu: $42 + 8 = 50$, $50 + 1 = 51$.