Lösungen zur Klassenarbeit - Zahlen bis eine Million

Klasse: Klasse 4 · Dauer: 35 Minuten · /20

Lösung zu Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

a) 612 804: sechshundertzwölftausend = 612 000, achthundertvier = 804 (2 P.).
b) 40 000 + 3 000 + 70 + 5 = **43 075** (2 P.).
Erklärung zu a): Du liest das Zahlwort in zwei Teilen. Der Teil vor „tausend“ gibt die Tausender an: 612. Der Teil danach ist 804. Zusammen ergibt das 612 804. Zu b): In der Stellenwerttafel stehen 4 Zehntausender, 3 Tausender, 0 Hunderter, 7 Zehner und 5 Einer. Die 0 bei den Hundertern darfst du nicht vergessen.

Lösung zu Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

a) 583 650: rechts steht die 7, aufrunden (1 P.).
b) 583 600: rechts steht die 4, abrunden (1 P.).
c) 584 000: rechts steht die 6, aufrunden (1 P.).
d) 580 000: rechts steht die 3, abrunden (1 P.).
Regel: Du schaust immer auf die Ziffer rechts neben der Rundungsstelle. Bei 0 bis 4 rundest du ab, bei 5 bis 9 rundest du auf.

Lösung zu Aufgabe 3 (4 BE/Punkte)

84 012 hat nur fünf Stellen, ist also am kleinsten (1 P.). Bei den drei sechsstelligen Zahlen entscheiden die Zehntausender: 480 021 ist am größten (1 P.). 408 012 und 408 120: Hunderter 0 < 1 (1 P.). Ergebnis: **84 012 < 408 012 < 408 120 < 480 021** (1 P.).

Lösung zu Aufgabe 4 (3 BE/Punkte)

a) A = **230 000** (1 P.), B = **275 000** (1 P.).
b) 275 000: Rechts der Zehntausenderstelle steht die 5, also aufrunden: **280 000** (1 P.).
So liest du ab: A liegt genau auf dem Strich 230 000. B liegt genau in der Mitte zwischen 270 000 und 280 000, also bei 275 000. Bei b) gilt die Rundungsregel: Ist die Ziffer rechts eine 5, rundest du auf. Bewertung: je 1 Punkt für A, B und die Rundung.

Lösung zu Aufgabe 5 (5 BE/Punkte)

a) Rechts der Tausenderstelle steht die 5: aufrunden, **239 000** (1 P.).
b) 240 000 − 238 596 = **1 404** (2 P.: Rechenweg 1 P., Ergebnis 1 P.).
c) Es fehlt **1** Mensch; dann sind es 100 000 Einwohner: einhunderttausend (1 P.).
d) 99 999 < 238 596 < 240 000 (1 P.).