Klassenarbeit - Natürliche Zahlen und Stellenwertsystem

Klasse: Klasse 5 · Dauer: 45 Minuten · /20

Name:	Datum:	**Note:** /20

Aufgabe	1	2	3	4	5	Gesamt
Punkte	3	4	3	5	5	**20**
Note						

Der Rechenweg muss angegeben werden.

Aufgabe 1 (3 BE/Punkte)

Aufgabe 1 – Zahlen schreiben und lesen

Die Stellenwerte stehen in der Tafel HT, ZT, T, H, Z, E.

a) Schreibe als Ziffern: dreihundertvierzigtausendsieben.
b) Schreibe in Worten: $2\,050\,300$.
c) Welchen Wert hat die Ziffer 4 in $748\,215$?

Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 2 – Ordnen und Vergleichen

Gegeben sind die Zahlen $48\,305;\ 48\,053;\ 48\,530;\ 4\,853$.

a) Ordne die Zahlen der Größe nach, beginne mit der kleinsten.
b) Setze oder $>$ ein und begründe: $36\,498 \square 36\,489$.

Aufgabe 3 (3 BE/Punkte)

Aufgabe 3 – Runden

Runde wie angegeben.

a) $7\,849$ auf Hunderter
b) $46\,500$ auf Tausender
c) $99\,960$ auf Hunderter

Aufgabe 4 (5 BE/Punkte)

Aufgabe 4 – Die Wanderung im Harz

Auf der Wanderkarte steht: Brocken $1\,141$ m, Torfhaus 808 m, Schierke 686 m (Höhe über dem Meer).

a) Ordne die Orte nach der Höhe, den höchsten zuerst.

b) Wie viele Meter müssen Wanderer von Schierke bis zum Brocken aufsteigen?
c) Runde die Höhe des Brockens auf Hunderter und gib den Fehler an.

Aufgabe 5 (5 BE/Punkte)

Aufgabe 5 – Das Stadtfest

Beim Stadtfest kamen am Freitag $12\,845$ Besucher, am Samstag $21\,360$ und am Sonntag $15\,795$. Der Veranstalter sagt: „Insgesamt mehr als 50 000 Gäste.“

a) Berechne die Gesamtzahl der Besucher.
b) Überschlage mit auf Tausender gerundeten Zahlen und vergleiche mit der genauen Summe.
c) Stimmt die Aussage des Veranstalters? Begründe.
d) An welchem Tag waren die meisten Besucher? Um wie viele mehr als am schwächsten Tag?
e) Am Montag kommen noch $1\,250$ Gäste dazu. Wie viele Besucher waren es insgesamt?