Klassenarbeit - Rechnen mit natürlichen Zahlen

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

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

Aufgabe	1	2	3	4	5	Gesamt
Punkte	4	3	4	3	6	**20**
Note						

Der Rechenweg muss angegeben werden.

Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 1 – Schriftlich rechnen

Rechne schriftlich und gib jeweils die Zwischenschritte an.

a) $7\,986 + 4\,758$
b) $10\,205 - 3\,847$
c) $436 \cdot 27$
d) $5\,292 : 14$

Aufgabe 2 (3 BE/Punkte)

Aufgabe 2 – Rechenvorteile

Berechne geschickt im Kopf und nenne das Gesetz.

a) $4 \cdot 19 \cdot 25$
b) $99 \cdot 15$
c) $38 + 75 + 62 + 25$

Aufgabe 3 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 3 – Punkt vor Strich

Berechne. Schreibe jeden Rechenschritt auf.

a) $7 + 6 \cdot 8 - 20 : 5$
b) $(24 - 9) \cdot 4 + 3 \cdot (8 + 2)$

Aufgabe 4 (3 BE/Punkte)

Aufgabe 4 – Überschlag und Fehler

Max rechnet $612 \cdot 49$ und erhält $2\,998$.

a) Überschlage mit gerundeten Zahlen.

b) Ist Maxens Ergebnis plausibel? Begründe.
c) Berechne das richtige Ergebnis.

Aufgabe 5 (6 BE/Punkte)

Aufgabe 5 – Der Ausflug in den Freizeitpark

Die Klasse 5a (28 Kinder) und 3 Begleitpersonen besuchen einen Freizeitpark. Kinder zahlen *14*\,€, Erwachsene *19*\,€. Der Bus kostet *266*\,€. Für das Mittagessen bezahlt jedes Kind *6*\,€, die Begleitpersonen essen auf Kosten der Schule nicht mit.

a) Berechne den Eintritt für alle Kinder und für die Begleitpersonen.
b) Wie hoch sind die Kosten für das Mittagessen aller Kinder?
c) Berechne die Gesamtkosten des Ausflugs.
d) Wie viel muss jedes Kind zahlen, wenn die Schule *100*\,€ zuschießt und der Rest gleichmäßig auf die Kinder verteilt wird?