

Mathearbeit Klasse 4

Thema: Schriftlich addieren und subtrahieren bis 1 Million

Name: _____ Datum: _____

Punkte: _____ / 30 Note: _____

Unterschrift: _____



Viel Erfolg!

1 Rechne schriftlich.

Schreibe die Überträge klein über den Ergebnisstrich.

a)

	HT	ZT	T	H	Z	E
	3	4	5	6	7	8
+	2	3	8	4	5	9

b)

	HT	ZT	T	H	Z	E
	5	1	2	3	0	6
+	2	8	7	5	9	4

c)

	HT	ZT	T	H	Z	E
		7	6	8	4	9
+	4	0	5	3	7	2

____ / 3

2 Addiere schriftlich. Achte auf die Stellen!

a)

	HT	ZT	T	H	Z	E
	1	2	4	5	6	7
	3	0	8	1	9	4
+		9	2	8	3	8

b)

	HT	ZT	T	H	Z	E
		4	5	9	0	6
	2	1	3	4	8	7
			7	3	5	9
+	1	6	0	0	7	8

____ / 3

3 Subtrahiere schriftlich.

a)

	HT	ZT	T	H	Z	E
	7	0	0	0	0	0
-	2	4	8	3	6	5

b)

	HT	ZT	T	H	Z	E
	9	0	3	0	4	0
-	4	1	5	2	7	6

c)

	HT	ZT	T	H	Z	E
	6	4	1	5	8	2
-	3	8	9	7	9	5

____ / 3

- 4 **Mache einen Überschlag. Welches Ergebnis kann stimmen? Kreuze an.**
Runde dafür auf Zehntausender.

a) $398\,512 + 201\,347$

Überschlag: _____

☐ 399 859

☐ 599 859

☐ 799 859

b) $812\,406 - 297\,915$

Überschlag: _____

☐ 514 491

☐ 314 491

☐ 714 491

c) $156\,280 + 243\,905 + 98\,760$

Überschlag: _____

☐ 698 945

☐ 298 945

☐ 498 945

___ / 3

- 5 **Fehler finden: Tim hat gerechnet. Prüfe jede Rechnung.**

Kreuze an, ob sie richtig oder falsch ist. Ist sie falsch, schreibe das richtige Ergebnis darunter.

a)

	4	6	7	3	8	5
+	2	1	8	6	4	9
	6	8	6	0	3	4

☐ richtig

☐ falsch

b)

	5	2	9	1	7	4
+	1	8	6	3	5	8
	7	0	5	5	3	2

☐ richtig

☐ falsch

c)

	8	0	3	5	0	6
-	2	7	4	8	1	8
	6	7	1	3	1	2

☐ richtig

☐ falsch

___ / 3,5

- 6 **Ziffernrätsel: Welche Ziffern fehlen? Trage sie in die gelben Kästchen ein.**

a)

	3		4	6	8	2
+	2	1		3	3	9
	6	0	0		2	1

b)

	8		5	0	0	0
-	3	4		6	7	5
		9	2	3	2	5

___ / 3

- 7 **Wie viel fehlt bis 1 000 000? Ergänze.**

$650\,000 + \underline{\hspace{2cm}} = 1\,000\,000$

$999\,990 + \underline{\hspace{2cm}} = 1\,000\,000$

$425\,300 + \underline{\hspace{2cm}} = 1\,000\,000$

$8\,000 + \underline{\hspace{2cm}} = 1\,000\,000$

___ / 2

- 8 Lege mit allen sechs Ziffernkarten Zahlen. Jede Karte darf nur einmal benutzt werden.



- a) die größte Zahl: _____
- b) die kleinste Zahl: _____
- c) Berechne den Unterschied der beiden Zahlen schriftlich.

-						

___ / 3

- 9 Die Band „Sternklang“ spielt drei große Konzerte.

Hamburg	Köln	München
48 375 Besucher	62 940 Besucher	57 806 Besucher

- a) Wie viele Besucher kamen zu allen drei Konzerten zusammen?
- b) Die Band wollte 200 000 Besucher erreichen. Wie viele Besucher fehlen noch? Rechne schriftlich.

a)

		4	8	3	7	5
		6	2	9	4	0
+		5	7	8	0	6

b)

	2	0	0	0	0	0
-						

Antwort a): _____

Antwort b): _____

___ / 4

- 10 Max sagt: „Wenn ich zwei sechsstelligen Zahlen addiere, ist das Ergebnis immer sechsstellig.“

Hat Max recht? Kreuze an und begründe mit einem Beispiel.

☐ Max hat recht.

☐ Max hat nicht recht.

___ / 2,5

Geschafft!

Lösung: Mathearbeit Klasse 4 – Schriftlich addieren und subtrahieren

Insgesamt sind 30 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
30–27 P.	26,5–24 P.	23,5–19,5 P.	19–15 P.	14,5–9 P.	8,5–0 P.

1 Rechne schriftlich.

Schreibe die Überträge klein über den Ergebnisstrich.

a)

	HT	ZT	T	H	Z	E
	3	4	5	6	7	8
+	2	3	8	4	5	9
		1	1	1	1	
	5	8	4	1	3	7

b)

	HT	ZT	T	H	Z	E
	5	1	2	3	0	6
+	2	8	7	5	9	4
				1	1	
	7	9	9	9	0	0

c)

	HT	ZT	T	H	Z	E
		7	6	8	4	9
+	4	0	5	3	7	2
		1	1	1	1	
	4	8	2	2	2	1

Bewertung: je Aufgabe 1 P.

3 / 3

2 Addiere schriftlich. Achte auf die Stellen!

a)

	HT	ZT	T	H	Z	E
	1	2	4	5	6	7
	3	0	8	1	9	4
+		9	2	8	3	8
	1	1	1	1	1	
	5	2	5	5	9	9

b)

	HT	ZT	T	H	Z	E
		4	5	9	0	6
	2	1	3	4	8	7
			7	3	5	9
+	1	6	0	0	7	8
	1	1	1	2	3	
	4	2	6	8	3	0

Bewertung: je Aufgabe 1,5 P.

3 / 3

3 Subtrahiere schriftlich.

a)

	HT	ZT	T	H	Z	E
	7	0	0	0	0	0
-	2	4	8	3	6	5
	4	5	1	6	3	5

b)

	HT	ZT	T	H	Z	E
	9	0	3	0	4	0
-	4	1	5	2	7	6
	4	8	7	7	6	4

c)

	HT	ZT	T	H	Z	E
	6	4	1	5	8	2
-	3	8	9	7	9	5
	2	5	1	7	8	7

Bewertung: je Aufgabe 1 P.

3 / 3

- 4 **Mache einen Überschlag. Welches Ergebnis kann stimmen? Kreuze an.**
Runde dafür auf Zehntausender.

a) $398\,512 + 201\,347$

Überschlag: $400\,000 + 200\,000 = 600\,000$

☐ 399 859

☒ 599 859

☐ 799 859

b) $812\,406 - 297\,915$

Überschlag: $800\,000 - 300\,000 = 500\,000$

☒ 514 491

☐ 314 491

☐ 714 491

c) $156\,280 + 243\,905 + 98\,760$

Überschlag: $160\,000 + 240\,000 + 100\,000 = 500\,000$

☐ 698 945

☐ 298 945

☒ 498 945

Bewertung: je Überschlag 0,5 P., je richtiges Kreuz 0,5 P.

3 / 3

- 5 **Fehler finden: Tim hat gerechnet. Prüfe jede Rechnung.**

Kreuze an, ob sie richtig oder falsch ist. Ist sie falsch, schreibe das richtige Ergebnis darunter.

a)

	4	6	7	3	8	5
+	2	1	8	6	4	9
	6	8	6	0	3	4

☒ richtig

☐ falsch

b)

	5	2	9	1	7	4
+	1	8	6	3	5	8
	7	0	5	5	3	2

☐ richtig

☒ falsch

715 532

c)

	8	0	3	5	0	6
-	2	7	4	8	1	8
	6	7	1	3	1	2

☐ richtig

☒ falsch

528 688

Bewertung: je Kreuz 0,5 P., je richtiges Ergebnis 1 P. (b: Übertrag vergessen, c: kleinere von größerer Ziffer abgezogen)

3,5 / 3,5

- 6 **Ziffernrätsel: Welche Ziffern fehlen? Trage sie in die gelben Kästchen ein.**

a)

	3	8	4	6	8	2
+	2	1	5	3	3	9
	6	0	0	0	2	1

b)

	8	3	5	0	0	0
-	3	4	2	6	7	5
	4	9	2	3	2	5

Bewertung: je Ziffer 0,5 P. ($384\,682 + 215\,339 = 600\,021$; $835\,000 - 342\,675 = 492\,325$)

3 / 3

7 Wie viel fehlt bis 1 000 000? Ergänze.

$$650\,000 + \underline{350\,000} = 1\,000\,000 \quad 999\,990 + \underline{10} = 1\,000\,000$$

$$425\,300 + \underline{574\,700} = 1\,000\,000 \quad 8\,000 + \underline{992\,000} = 1\,000\,000$$

Bewertung: je Aufgabe 0,5 P.

2 / 2

8 Lege mit allen sechs Ziffernkarten Zahlen. Jede Karte darf nur einmal benutzt werden.



a) die größte Zahl: 975 420

b) die kleinste Zahl: 204 579

c) Berechne den Unterschied der beiden Zahlen schriftlich.

	9	7	5	4	2	0
-	2	0	4	5	7	9
	7	7	0	8	4	1

Bewertung: a) 1 P., b) 1 P. (die 0 darf nicht vorne stehen), c) 1 P.

3 / 3

9 Die Band „Sternklang“ spielt drei große Konzerte.

Hamburg	Köln	München
48 375 Besucher	62 940 Besucher	57 806 Besucher

a) Wie viele Besucher kamen zu allen drei Konzerten zusammen?

b) Die Band wollte 200 000 Besucher erreichen. Wie viele Besucher fehlen noch? Rechne schriftlich.

a)

	4	8	3	7	5
	6	2	9	4	0
+	5	7	8	0	6
	1	1	2	1	1
	1	6	9	1	2

b)

	2	0	0	0	0	0
-	1	6	9	1	2	1
	3	0	8	7	9	

Antwort a): Zusammen kamen 169 121 Besucher.

Antwort b): Es fehlen noch 30 879 Besucher.

Bewertung: je Rechnung 1 P., je Antwortsatz 1 P.

4 / 4

10 **Max sagt: „Wenn ich zwei sechsstelligen Zahlen addiere, ist das Ergebnis immer sechsstellig.“**

Hat Max recht? Kreuze an und begründe mit einem Beispiel.

☐

Max hat recht.

☒

Max hat nicht recht.

Beispiel: $500\,000 + 500\,000 = 1\,000\,000$. Das Ergebnis hat sieben Stellen.

Die Summe kann also siebenstellig werden.

Bewertung: Kreuz 0,5 P., passendes Beispiel 1 P., Begründung 1 P.

2,5 / 2,5