Arbeitsblatt - Halbschriftliches Addieren und Subtrahieren

Klasse: Klasse 3 · 20

Der Rechenweg muss angegeben werden.

Aufgabe 1

Aufgabe 1 – Stellenwerte getrennt addieren

Rechne die Aufgaben, indem du Hunderter, Zehner und Einer einzeln addierst. Schreibe jeden Schritt auf.

a) 234 + 152
b) 415 + 273
c) 526 + 341
d) 602 + 187

Aufgabe 2

Aufgabe 2 – Schrittweise addieren

Lass die erste Zahl ganz und zerlege die zweite Zahl in Hunderter, Zehner und Einer. Addiere Schritt für Schritt.

a) 346 + 275
b) 218 + 357
c) 429 + 386
d) 567 + 248

Aufgabe 3

Aufgabe 3 – Schrittweise subtrahieren

Subtrahiere schrittweise: erst die Hunderter, dann die Zehner, dann die Einer.

a) 572 − 234
b) 846 − 359
c) 715 − 268
d) 903 − 456

Aufgabe 4

Aufgabe 4 – Hilfsaufgabe beim Plus

Diese Zahlen liegen kurz vor einer runden Zahl. Rechne mit der runden Zahl und gleiche aus.

a) 458 + 199

b) 367 + 298
c) 524 + 397
d) 639 + 99

Aufgabe 5

Aufgabe 5 – Hilfsaufgabe beim Minus

Auch bei Minusaufgaben hilft die runde Zahl. Achte darauf, in welche Richtung du ausgleichst.

a) 725 − 198
b) 843 − 299
c) 612 − 397
d) 954 − 99

Aufgabe 6

Aufgabe 6 – Ergänzen

Die Zahlen liegen nah beieinander. Rechne, wie viel von der kleinen bis zur großen Zahl fehlt.

a) 803 − 796
b) 500 − 487
c) 902 − 897
d) 1000 − 964

Aufgabe 7

Aufgabe 7 – Legosteine zählen

Mia und Ben sortieren Legosteine. Mia hat 346 Steine, Ben hat 275 Steine. Sie wollen wissen, wie viele sie zusammen haben und wie viele sie für eine große Burg brauchen.

a) Wie viele Steine haben die beiden zusammen? Rechne schrittweise.
b) Für die Burg brauchen sie 800 Steine. Wie viele fehlen noch? Rechne mit Ergänzen.
c) Ben bekommt 198 Steine geschenkt. Wie viele hat er dann? Nutze die Hilfsaufgabe.
d) Wie viele Steine hat Mia mehr als Ben, bevor er die 198 Steine bekommt?

Aufgabe 8

Aufgabe 8 – Pausenverkauf

In der großen Pause verkauft der Elternbeirat Brezeln. Am Montag werden 238 Brezeln verkauft, am Dienstag 185 und am Mittwoch 299.

a) Wie viele Brezeln sind es am Montag und Dienstag zusammen?
b) Wie viele Brezeln sind es in den drei Tagen? Nutze für die 299 die Hilfsaufgabe.
c) Wie viele Brezeln sind es am Mittwoch mehr als am Dienstag?
d) Am Donnerstag werden 500 Brezeln gebacken. Wie viele bleiben übrig, wenn bis

zum Mittag 287 verkauft sind?

Aufgabe 9

Aufgabe 9 – Die Briefmarkensammlung

Opa Karl sammelt Briefmarken. Er hat 438 Marken aus Deutschland und 267 Marken aus dem Ausland. Seine Enkelin Lea schenkt ihm noch 99 Marken.

a) Wie viele Marken sind es aus beiden Ländern zusammen? Rechne mit getrennten Stellenwerten und Übertrag, wenn nötig.
b) Wie viele Marken hat Opa Karl nach dem Geschenk? Nutze die Hilfsaufgabe.
c) Wie viele Marken fehlen ihm bis 800?
d) Wie viele Marken sind es aus Deutschland mehr als aus dem Ausland?

Aufgabe 10

Aufgabe 10 – Die Wanderung

Auf dem Wanderweg sind die Entfernungen auf Schildern angeschrieben. Von der Hütte bis zum Gipfel sind es 780 m. Familie Berger hat schon 345 m geschafft und macht eine Pause.

a) Wie viele Meter fehlen noch bis zum Gipfel? Rechne schrittweise.
b) Nach der Pause gehen sie noch 298 m. Wie viele Meter sind es dann noch? Nutze die Hilfsaufgabe.
c) Wie viele Meter sind sie nach der Pause insgesamt gegangen?
d) Sie wollen den Rückweg in zwei Teilen gehen. Der erste Teil ist 399 m lang. Wie lang ist der zweite Teil?

Aufgabe 11

Aufgabe 11 – Im Schwimmbad

Im Freibad sind 3 Becken geöffnet. Im Nichtschwimmerbecken sind 128 Kinder, im Schwimmerbecken 215 und im Sprungbecken 99.

a) Wie viele Kinder sind in den ersten beiden Becken zusammen?
b) Wie viele Kinder sind es in allen drei Becken?
c) Wie viele Kinder sind im Schwimmerbecken mehr als im Nichtschwimmerbecken?
d) Nach dem Mittag sind noch 200 Kinder im Bad. Wie viele sind gegangen?

Aufgabe 12

Aufgabe 12 – Die Bibliothek

In der Schulbibliothek stehen 640 Bücher im Regal. Am Montag werden 187 Bücher ausgeliehen, am Dienstag werden 99 zurückgegeben.

a) Wie viele Bücher stehen am Montagabend im Regal? Rechne schrittweise.
b) Wie viele Bücher stehen am Dienstagabend im Regal? Nutze die Hilfsaufgabe.

c) Wie viele Bücher fehlen am Dienstagabend im Regal im Vergleich zum Anfang (640)?
d) Am Mittwoch kommen 250 neue Bücher dazu. Wie viele Bücher stehen dann im Regal?

Aufgabe 13

Aufgabe 13 – Mit dem Zug

Im Zug von Hamburg nach München sind 8 Wagen. In Wagen 1 sitzen 76 Fahrgäste, in Wagen 2 sind es 98 und in Wagen 3 sind es 124.

a) Wie viele Fahrgäste sitzen in den Wagen 1 und 2 zusammen?
b) Wie viele Fahrgäste sind es in den drei Wagen? Rechne geschickt: 76 + 124 ergibt eine runde Zahl.
c) In Wagen 3 steigen 37 Fahrgäste aus. Wie viele sitzen dann noch dort?
d) Der Zug hat 300 Plätze in diesen drei Wagen. Wie viele Plätze sind frei, wenn alle Fahrgäste noch sitzen?

Aufgabe 14

Aufgabe 14 – Das Fußballturnier

Beim Schulfußballturnier zählt jede Klasse ihre Punkte über drei Spieltage. Die Klasse 3a hat 127, 145 und 98 Punkte. Die Klasse 3b hat 134, 118 und 112 Punkte.

a) Wie viele Punkte hat die Klasse 3a insgesamt?
b) Wie viele Punkte hat die Klasse 3b insgesamt?
c) Welche Klasse hat mehr Punkte? Wie groß ist der Unterschied?
d) Die Klasse 3c hat 360 Punkte. Wie viele Punkte hat sie weniger als die Klasse 3a?

Aufgabe 15

Aufgabe 15 – Der Schulflohmarkt

Beim Schulflohmarkt verkaufen die Klassen Spielzeug, Bücher und Kleidung. Die Tabelle zeigt, wie viel Euro die Klassen am Samstag und am Sonntag eingenommen haben.

Klasse	Samstag	Sonntag
3a	236 €	198 €
3b	189 €	245 €
3c	307 €	299 €

a) Wie viel hat jede Klasse insgesamt eingenommen? Wähle jeweils eine passende Strategie.
b) Welche Klasse hat am meisten eingenommen?
c) Wie viel haben alle drei Klassen am Samstag zusammen eingenommen?
d) Wie viel haben alle Klassen am Sonntag eingenommen? War es mehr oder weniger als am Samstag?

e) Das Ziel waren 1 500 €. Wurde es erreicht?

Aufgabe 16

Aufgabe 16 – Rechenwege vergleichen

Drei Kinder rechnen 346 + 275 auf verschiedene Weise. Mara rechnet: 300 + 200 = 500, 40 + 70 = 110, 6 + 5 = 11, zusammen 621. Jan rechnet: 346 + 275 = 346 + 300 − 25 = 621. Sara rechnet: 346 + 200 = 546, 546 + 70 = 616, 616 + 5 = 621.

a) Wie nennt man Maras Strategie? Rechne ihre Teilergebnisse zusammen: 500 + 110 + 11.
b) Welche Idee steckt in Jans Weg? Rechne 346 + 300 − 25.
c) Wie nennt man Saras Strategie? Prüfe jeden ihrer Schritte.
d) Welcher Weg ist bei 346 + 275 am schnellsten? Begründe kurz.

Aufgabe 17

Aufgabe 17 – Zahlenmauer halbschriftlich

In einer Zahlenmauer ist der Stein über zwei Nachbarn die Summe der beiden. Unten stehen 198, 247 und 99.

a) Berechne die zwei Steine der mittleren Reihe. Nutze für 198 + 247 die Hilfsaufgabe mit 200.
b) Berechne den obersten Stein.
c) Welcher Stein ändert sich um wie viel, wenn der linke Stein unten um 100 größer wird?
d) Wie verändert sich die Mauer, wenn der mittlere untere Stein um 100 größer wird?

Aufgabe 18

Aufgabe 18 – Zahlenrätsel

Vier Karten liegen vor dir: 215, 348, 467 und 560. Du suchst Paare mit besonderen Eigenschaften.

a) Welche zwei Karten haben die Summe 815? Probiere die Paare.
b) Welche zwei Karten haben die Differenz 119?
c) Welche zwei Karten haben die größte Summe und wie groß ist sie?
d) Welche zwei benachbarten Karten haben die kleinste Differenz und wie groß ist sie?

Aufgabe 19

Aufgabe 19 – Der Wassertank

Im Garten von Familie Koch steht ein Wassertank für den Regen. Er fasst 800 Liter. Am Montag regnet es, danach sind 345 Liter im Tank. Dann werden 198 Liter zum Gießen entnommen. Am Mittwoch regnet es noch einmal, und 275 Liter laufen hinein.

a) Wie viel Wasser ist nach dem Gießen im Tank? Nutze die Hilfsaufgabe.

b) Wie viel Wasser ist nach dem zweiten Regen im Tank? Rechne schrittweise.
c) Wie viel Platz ist dann noch im Tank?
d) Am Donnerstag gießt die Familie wieder 99 Liter. Wie viel Wasser ist danach noch im Tank?

Aufgabe 20

Aufgabe 20 – Knobelaufgabe: Drei Zahlen hintereinander

Drei Zahlen, die direkt aufeinander folgen, nennt man aufeinanderfolgende Zahlen. Beispiel: 249, 250, 251.

a) Berechne die Summe der drei Zahlen 249, 250 und 251. Warum ist sie genau das Dreifache der mittleren Zahl?
b) Welche drei aufeinanderfolgenden Zahlen haben die Summe 999? Tipp: Teile durch 3.
c) Berechne die Summe der vier Zahlen 249, 250, 251, 252.
d) Welche drei aufeinanderfolgenden Zahlen haben die Summe 600?