

Klassenarbeit - Grundrechenarten

Geschicktes Rechnen; Rechenvorteile; Fachbegriffe; Kopfrechnen; Schriftlich addieren; Rechenausdrücke; Klammerrechnung; Rechenregeln; Schriftlich subtrahieren

Aufgabe 1

Berechne die Aufgaben geschickt!

a) $53 + 38 + 41 + 62 + 19 =$ _____

b) $19 + 23 + 45 + 17 + 31 + 18 + 25 + 62 =$ _____

c) $17 + 19 + 21 + 16 + 13 + 31 + 28 + 32 =$ _____

d) $25 + 31 + 43 + 16 + 19 + 44 + 57 =$ _____

____ /4P

Aufgabe 2

Was bedeuten die Worte: 2. Summand, Wert der Differenz, Minuend?

Gib Zahlenbeispiele zur Verdeutlichung an!

2. Summand: _____

Wert der Differenz: _____

Minuend: _____

____ /3P

Aufgabe 3

Berechne im Kopf



$32 + 67 =$ _____

$99 + 11 =$ _____

$112 - 68 =$ _____

$136 + 65 =$ _____

$413 - 35 =$ _____

$5432 + 4567 =$ _____

$12300 - 5400 =$ _____

$73 - 37 =$ _____

____ /5P

Aufgabe 4

Schreibe zuerst den Rechenausdruck auf und berechne ihn dann.

Berechne den Summenwert der Summanden 18 und 36.

___/2P

Aufgabe 5

Schreibe zuerst den Rechenausdruck auf und berechne ihn dann.

Was ist größer: der Summenwert von 19 und 61 oder der Differenzwert von 91 und 19?

___/2P

Aufgabe 6

Schreibe zuerst den Rechenausdruck auf und berechne ihn dann.

Welcher Summand ergibt mit 27 den Summenwert 51?

___/2P

Aufgabe 7

Schreibe zuerst den Rechenausdruck auf und berechne ihn dann.

Welche Zahl musst du vom Summenwert von 7997 und 9779 subtrahieren, um 11111 zu erhalten?

___/2P

Aufgabe 8

Schreibe die Zahlen untereinander und berechne dann das Ergebnis schriftlich!

a) $39284 + 699 + 1047 + 58 =$ _____

b) $27836 + 4917 + 8736 + 17 + 1012 =$ _____

[illegible]

_____/3P

Aufgabe 9

Ersetze die Leerstellen durch die richtige Ziffer!

a.
$$\begin{array}{r} 456 \\ + 633 \\ \hline 879 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b. } 5 _ 4 7 \\ + _ 8 9 _ \\ \hline 9 5 _ 9 \end{array}$$

_____/4P

Aufgabe 10

Berechne! Denke an die Rechenregeln!

a) $24 + (86 - (39 + 17 - 5)) + 18 =$ _____

b) $17 + 45 - (68 + 17 - (24 + (51 - 27))) =$ _____

c) Subtrahenden zusammenfassen: $132 - 12 - 23 - 18 - 37 - 15 =$ _____

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows of squares, creating a total area of 300 square units. The lines are thin and gray, set against a white background. There are no margins or additional markings on the page.

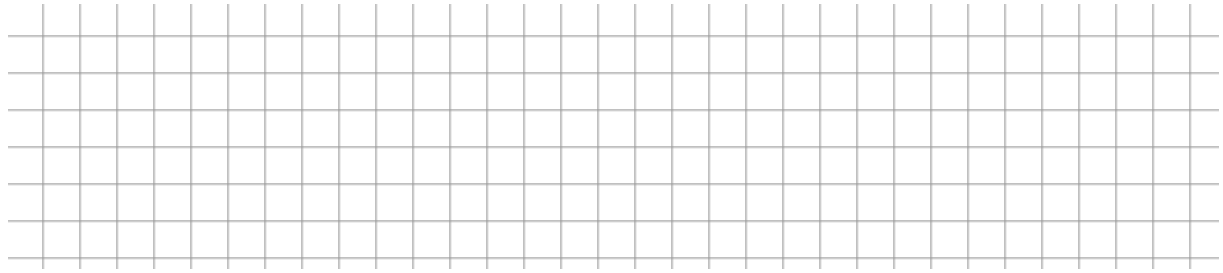
/6P

Aufgabe 11

Schreibe die Zahlen untereinander und berechne dann das Ergebnis schriftlich!

a) $74459 - 68084 - 6365 =$ _____

b) $834677 - 762843 - 70834 =$ _____



____/3P

Lösung Klassenarbeit - Grundrechenarten

Geschicktes Rechnen; Rechenvorteile; Fachbegriffe; Kopfrechnen; Schriftlich addieren; Rechenausdrücke; Klammerrechnung; Rechenregeln; Schriftlich subtrahieren

Aufgabe 1

Berechne die Aufgaben geschickt!

- a) $53 + 38 + 41 + 62 + 19 = 53 + (38 + 62) + (41 + 19) = 53 + 100 + 60 = 213$
- b) $19 + 23 + 45 + 17 + 31 + 18 + 25 + 62 = (19 + 31) + (23 + 17) + (45 + 25) + (18 + 62) = 240$
- c) $17 + 19 + 21 + 16 + 13 + 31 + 28 + 32 = (17 + 13) + (19 + 21) + (28 + 32) + 31 + 16 = 177$
- d) $25 + 31 + 43 + 16 + 19 + 44 + 57 = (31 + 19) + (43 + 57) + (16 + 44) = 235$

___ /4P

Aufgabe 2

Was bedeuten die Worte: 2. Summand, Wert der Differenz, Minuend?

Gib Zahlenbeispiele zur Verdeutlichung an!

2. Summand: $2 + 5$ ($5 = 2$ Summand)
- Wert der Differenz: $5 - 4 = 1$ ($1 =$ Wert der Differenz)
- Minuend: $5 - 4$ ($5 =$ Minuend)

___ /3P

Aufgabe 3

Berechne im Kopf



$$32 + 67 = 99$$

$$112 - 68 = 44$$

$$413 - 35 = 378$$

$$12300 - 5400 = 6900$$

$$99 + 11 = 110$$

$$136 + 65 = 201$$

$$5432 + 4567 = 9999$$

$$73 - 37 = 36$$

___ /5P

Aufgabe 4

Schreibe zuerst den Rechenausdruck auf und berechne ihn dann.

Berechne den Summenwert der Summanden 18 und 36.

$$18 + 36 = 54$$

___ /2P

Aufgabe 5

Schreibe zuerst den Rechenausdruck auf und berechne ihn dann.

Was ist größer: der Summenwert von 19 und 61 oder der Differenzwert von 91 und 19?

$$(19 + 61) > 91 - 19 \quad 19 + 61 = 80 \quad 91 - 19 = 72$$

___ /2P

Aufgabe 6

Schreibe zuerst den Rechenausdruck auf und berechne ihn dann.

Welcher Summand ergibt mit 27 den Summenwert 51?

$$27 + \underline{\quad} = 51 \quad 51 - 27 = 24$$

___ /2P

Aufgabe 7

Schreibe zuerst den Rechenausdruck auf und berechne ihn dann.

Welche Zahl musst du vom Summenwert von 7997 und 9779 subtrahieren, um 11111 zu erhalten?

$$7997 + 9779 - 6665 = 11111$$

___ /2P

Aufgabe 8

Schreibe die Zahlen untereinander und berechne dann das Ergebnis schriftlich!

a) $39284 + 699 + 1047 + 58 = \underline{41088}$

b.) $27836 + 4917 + 8736 + 17 + 1012 = \underline{42518}$

___ /3P

Aufgabe 9

Ersetze die Leerstellen durch die richtige Ziffer!

$$\begin{array}{r} \text{b. } 2456 \\ + 6323 \\ \hline \end{array}$$

8779

$$\begin{array}{r} \text{b. } 5647 \\ + 3892 \\ \hline \end{array}$$

9539

___ /4P

Aufgabe 10

Berechne! Denke an die Rechenregeln!

a) $24 + (86 - (39 + 17 - 5) + 18 = 24 + (86 - 51) + 18 = 24 + 35 + 18 = 77$

b) $17 + 45 - (68 + 17 - (24 + (51 - 27)) = 62 - (68 + 17 - (24 + 24)) = 62 - 37 = 25$

c) **Subtrahenden zusammenfassen:**

$132 - 12 - 23 - 18 - 37 - 15 = 132 - (12 + 23 + 18 + 37 + 15) = 27$

____/6P

Aufgabe 11

Schreibe die Zahlen untereinander und berechne dann das Ergebnis schriftlich!

a) $74459 - 68084 - 6365 = 10$

b) $834677 - 762843 - 70834 = 1000$

____/3P

Viel Glück!!

Gesamt: ____/36P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	34	32	31	30	28	27	26	24	23	21	19	18	16	14	12	10	9	7	6	4