



Probearbeiten

- Sehen Sie bitte die Probe- und die Hauptarbeit von Markus durch und bewerten Sie die einzelnen Aufgaben. Vergeben Sie anschließend eine Gesamtpunktzahl und eine Note für die Probe- und für die Hauptarbeit. Die maximal zu erreichende Punktzahl sei 120 Punkte.
- Welche Unterschiede in Markus' Leistungen stellen Sie im Vergleich von Probe- und Hauptarbeit fest?
- Welche Modifikationen der Probearbeit wurden durch die Lehrerin in der Hauptarbeit vorgenommen?
- Was spricht aus Ihrer Sicht für, was spricht gegen das Durchführen von Probearbeiten?

Probe-Klassenarbeit

1. Blitzrechnen

a)	die Hälfte	55	120	180	245
	Zahl	110	240	360	490
	das Doppelte	220	480	720	980

Diese Aufgabe fand ich

14 P. b) $3 \cdot 40 = 120$ $80 \cdot 7 = 560$ $9 \cdot 60 = 540$ mittel
 c) $640 : 8 = 80$ $320 : 4 = 80$ $720 : 9 = 80$ schwer

2. Schreibe stellengerecht untereinander und addiere.

a)	b)	c)
$\begin{array}{r} 423 \\ + 73 \\ \hline 586 \end{array}$	$\begin{array}{r} 276 \\ + 302 \\ \hline 974 \end{array}$	$\begin{array}{r} 825 \\ + 148 \\ \hline 974 \end{array}$
d)	e)	f)
$\begin{array}{r} 404 \\ + 203 \\ \hline 607 \end{array}$	$\begin{array}{r} 488 \\ + 277 \\ \hline 765 \end{array}$	$\begin{array}{r} 908 \\ + 93 \\ \hline 1001 \end{array}$

24 P. leicht
 mittel
 schwer

3. Schreibe stellengerecht untereinander und subtrahiere.

a)	b)	c)
$\begin{array}{r} 496 \\ - 136 \\ \hline 360 \end{array}$	$\begin{array}{r} 958 \\ - 104 \\ \hline 854 \end{array}$	$\begin{array}{r} 365 \\ - 258 \\ \hline 107 \end{array}$
d)	e)	f)
$\begin{array}{r} 773 \\ - 407 \\ \hline 366 \end{array}$	$\begin{array}{r} 506 \\ - 207 \\ \hline 299 \end{array}$	$\begin{array}{r} 901 \\ - 420 \\ \hline 481 \end{array}$

24 P. leicht
 mittel
 schwer

4. Aufgabenpärchen

a) Rechne beide Aufgaben aus. Vergleiche die Ergebnisse.	Mir fällt auf, dass <u>beim ersten Ergebnis 4 Zehneranfänger sind</u>
$\begin{array}{r} 143 \\ + 552 \\ \hline 491 \end{array}$ $\begin{array}{r} 152 \\ + 643 \\ \hline 509 \end{array}$	* Das ist so, weil <u>?</u>

7 P. 3 P.*

Klassenarbeit

1. Blitzrechnen

a)	die Hälfte	70	125	215	235
	Zahl	140	250	330	470
	das Doppelte	280	500	660	940

14 P. b) $5 \cdot 50 = 250$ $70 \cdot 6 = 420$ $9 \cdot 80 = 720$
 c) $360 : 4 = 90$ $480 : 80 = 6$ $560 : 7 = 80$

2. Schreibe stellengerecht untereinander und addiere.

a)	b)	c)
$\begin{array}{r} 517 \\ + 62 \\ \hline 579 \end{array}$	$\begin{array}{r} 456 \\ + 503 \\ \hline 959 \end{array}$	$\begin{array}{r} 628 \\ + 59 \\ \hline 687 \end{array}$
d)	e)	f)
$\begin{array}{r} 308 \\ + 506 \\ \hline 814 \end{array}$	$\begin{array}{r} 549 \\ + 386 \\ \hline 935 \end{array}$	$\begin{array}{r} 904 \\ + 198 \\ \hline 1102 \end{array}$

24 P.

3. Schreibe stellengerecht untereinander und subtrahiere.

a)	b)	c)
$\begin{array}{r} 837 \\ - 332 \\ \hline 505 \end{array}$	$\begin{array}{r} 674 \\ - 203 \\ \hline 471 \end{array}$	$\begin{array}{r} 744 \\ - 239 \\ \hline 505 \end{array}$
d)	e)	f)
$\begin{array}{r} 435 \\ - 708 \\ \hline 447 \end{array}$	$\begin{array}{r} 905 \\ - 408 \\ \hline 517 \end{array}$	$\begin{array}{r} 701 \\ - 698 \\ \hline 3 \end{array}$

24 P.

4. Aufgabenpärchen

a) Rechne beide Minusaufgaben aus. Vergleiche die Ergebnisse.	Mir fällt auf, dass <u>das die Ergebnisse gleich sind</u>
$\begin{array}{r} 765 \\ - 342 \\ \hline 423 \end{array}$ $\begin{array}{r} 766 \\ - 343 \\ \hline 423 \end{array}$	* Das ist so, weil <u>oben bei den rechen Aufgaben wird beim ersten Ergebnis $765 - 342$ und beim zweiten Ergebnis $766 - 343$ gemacht wird daher kommt das Ergebnis 423</u>

7 P. 3 P.*

b) Rechne beide Aufgaben aus. Vergleiche die Ergebnisse.

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

Mir fällt auf, dass das beiden Ergebnisse 49 aber am Ende 2 mehr sind

* Das ist so, weil die Zahl an 2 mehr hinten sind.

leicht
 mittel
 schwer

7 P.
+ 3 P.*

5. Entscheide selbst: Im Kopf oder schriftlich?

Hier siehst du sechs Plusaufgaben. Einige kann man im Kopf rechnen. Andere rechnet man besser schriftlich.

Schaue dir zunächst alle Aufgaben an. Rechne dann drei Aufgaben im Kopf und drei Aufgaben schriftlich.

- a) $270 + 220 = 490$ b) $723 + 247 = 770$ c) $125 + 126 = 251$
d) $500 + 98 = 598$ e) $378 + 199 = 577$ f) $476 + 238 = 638$

378	498	378	500
+ 199	+ 238	+ 199	+ 98
177	638	577	602

- g) Welche drei Aufgaben hast du im Kopf gerechnet? Warum?
Meine 1. Kopfrechenaufgabe war $476 + 238$, weil die bisschen leicht war
Meine 2. Kopfrechenaufgabe war $378 + 199$, weil die leicht mittel war
Meine 3. Kopfrechenaufgabe war $500 + 98$, weil die war schwer

* Erfinde eine solche Plusaufgabe zum Kopfrechnen. Rechne sie aus.

$587 + 111 = 698$

* Erfinde eine solche Plusaufgabe zum schriftlichen Rechnen. Rechne sie aus.

$999 + 11 = 1010$

999
+ 11
1010

- leicht
 mittel
 schwer

6. Wandle um in cm und mm.

- a) $45 \text{ mm} = 4,05 \text{ cm}$ b) $73 \text{ mm} = 7,3 \text{ cm}$
c) $441 \text{ mm} = 44,1 \text{ cm}$ d) $500 \text{ mm} = 50 \text{ cm}$

- leicht
 mittel
 schwer

120 P. Meine Meinung: Diese Probearbeit war ein bisschen schwer aber auch leicht

b) Rechne beide Minusaufgaben aus. Vergleiche die Ergebnisse.

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

Mir fällt auf, dass das schon wieder die Ergebnisse gleich sind

* Das ist so, weil die beiden unterschiedlich sind die Aufgaben sind unterschiedlich aber wenn man das gleiche Ergebnis raus

7 P.
+ 3 P.*

5. Im Kopf oder schriftlich?

Schaue dir zunächst die sechs Plusaufgaben an. Entscheide, welche Aufgaben einfacher und welche schwieriger sind. Rechne zuerst drei einfachere Aufgaben im Kopf. Rechne dann die drei schwierigeren Aufgaben schriftlich.

- a) $520 + 430 = 950$ b) $368 + 457 = 825$ c) $250 + 251 = 501$
d) $701 + 65 = 766$ e) $543 + 299 = 842$ f) $546 + 285 = 831$

- g) Welche drei Aufgaben sind einfacher? Warum?
Die erste einfachere Aufgabe ist $520 + 430$ weil die einfacher zu rechnen waren
Die zweite einfachere Aufgabe ist $701 + 65$, weil man da musste man nur die 1 dabei tun und schwierig 70766
Die dritte einfachere Aufgabe ist $250 + 251$, weil man da 250 + 251 rechnen musste da musste man + 50 rechnen und die 1

Hier kannst du die schwierigeren Aufgaben rechnen.

368	543	546
+ 457	+ 299	+ 285
825	842	831

* Erfinde selbst eine leichtere Plusaufgabe. Rechne sie im Kopf aus.

$600 + 309 = 909$

* Erfinde selbst eine schwierigere Plusaufgabe. Rechne sie schriftlich aus.

$990 + 1009 = 1999$

990
+ 1009
1999

6. Wandle um

- a) $4500 \text{ g} = 4,5 \text{ kg}$ b) $2469 \text{ g} = 2,469 \text{ kg}$
c) $739 \text{ g} = 0,739 \text{ kg}$ d) $1 \text{ g} = 0,001 \text{ kg}$

Du hast 120 von 120 Punkten erreicht.