



RECHNEN MIT PAUL PINGUIN IM ZR BIS 10

HINWEISE:

Die Kinder lernen im ersten Schuljahr zunächst die Zahlen bis 10 kennen: sie zählen, sortieren, zählen ab, vergleichen und beginnen dann zu rechnen.

Das Erlernen eines neuen Zahlenraumes findet auf drei Arten statt:

- enaktiv (konkret handelnd)
- ikonisch (bildliche Darstellung)
- symbolisch (mit Zahlen und Rechenzeichen)

Das Rechenheft „Rechnen mit Paul Pinguin im ZR bis 10“ verbindet die ikonische und die symbolische Ebene des Lernprozesses miteinander.

Da die Kinder die verschiedenen Phasen natürlich nicht alle im gleichen Tempo durchlaufen, ist es sinnvoll, individuell zu entscheiden, wann die Kinder mit der Bearbeitung des Rechenheftes beginnen.

Die Punktedarstellung ist den Kindern durch Wendeplättchen bekannt. Bei den „Paul-Aufgaben“ erkennen sie am Punktefeld

die Aufgabe und rechnen sie aus. Umgekehrt stellen sie die Aufgabe durch Anmalen des Punktefeldes bildlich dar. Bei den Minus-Aufgaben sind die abzuziehenden Zahlen durchgestrichen.

Es ist möglich, dass die Kinder die Aufgaben als laminierte Kartei bearbeiten. Dies ist aber nur sinnvoll, wenn die Kinder bereits sehr selbständig arbeiten. Zudem wäre es gut, die Lösungen vor dem Laminieren auf die Rückseite der Karten zu schreiben.

Wenn man den Kindern die Aufgaben kopiert und als kleines Heft bindet, ist es für sie einfacher zu bearbeiten und für den Lehrer besser zu kontrollieren.

Die Aufgaben sind teilweise in verschiedenen Versionen vorhanden. Die Additionsaufgaben (Punkte vorgegeben) können in bunt oder in Graustufen ausgedruckt werden. Die Subtraktionsaufgaben (Punkte vorgegeben) sind nur in bunt vorhanden, können aber problemlos auch in schwarz-weiß gedruckt werden. Zusätzlich gibt es sowohl für die Addition als auch für die Subtraktion Blanko-Karten, die sich gut als Differenzierung eignen. Die Kinder können sich darauf „eigene“ Aufgaben ausdenken.

„Rechnen mit Paul im ZR bis 10“ enthält:

- 44 Additions-Aufgaben bunt (Punkte vorgegeben)
S. 6-16
- 44 Additions-Aufgaben (Aufgabe vorgegeben)
S. 17-27

- 52 Subtraktions-Aufgaben bunt (Punkte vorgegeben) (kann man auch in schwarz-weiß drucken)

S. 28-40

- 52 Subtraktions-Aufgaben (Aufgabe vorgegeben)

S. 41-53

- 44 Additions-Aufgaben Graustufen (Punkte vorgegeben)

S. 54-64

- 44 Additions-Aufgaben blanko (für eigene Aufgaben)

S. 65-75

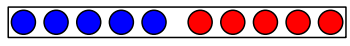
- 52 Subtraktions -Aufgaben blanko (für eigene Aufgaben)

S. 76-88

+ PLUS

ZR 1-10

mit Paul Pinguin



1

— + — = —

2

— + — = —

3

— + — = —

4

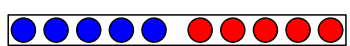
— + — = —

© Matobe-Verlag - Yvonne Busshoff
Illustration: www.fotolia.de - tigatelu

+ PLUS

ZR 1-10

mit Paul Pinguin



1

— + — = —

2

— + — = —

3

— + — = —

4

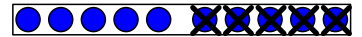
— + — = —

© Matobe-Verlag - Yvonne Busshoff
Illustration: www.fotolia.de - tigatelu

- MINUS

ZR 1-10

mit Paul Pinguin



<p>29</p> <p>— - — = —</p>	<p>30</p> <p>— - — = —</p>
----------------------------	----------------------------

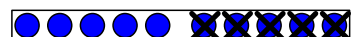
<p>31</p> <p>— - — = —</p>	<p>32</p> <p>— - — = —</p>
----------------------------	----------------------------

© Matobe-Verlag - Yvonne Busshoff
Illustration: www.fotolia.de - tigatelu

- MINUS

ZR 1-10

mit Paul Pinguin



<p>29</p> <p>— - — = —</p>	<p>30</p> <p>— - — = —</p>
----------------------------	----------------------------

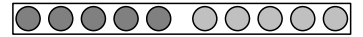
<p>31</p> <p>— - — = —</p>	<p>32</p> <p>— - — = —</p>
----------------------------	----------------------------

© Matobe-Verlag - Yvonne Busshoff
Illustration: www.fotolia.de - tigatelu

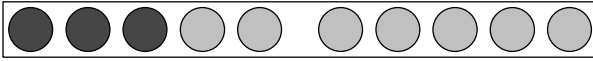
+ PLUS

ZR 1-10

mit Paul Pinguin

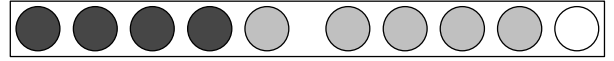


37



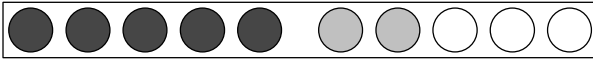
$$_ + _ = _$$

38



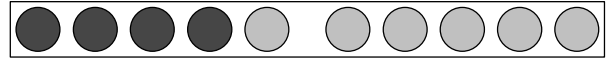
$$_ + _ = _$$

39



$$_ + _ = _$$

40

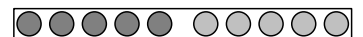


$$_ + _ = _$$

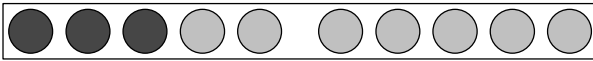
+ PLUS

ZR 1-10

mit Paul Pinguin

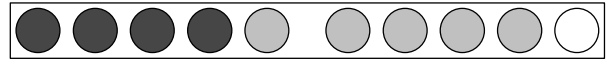


37



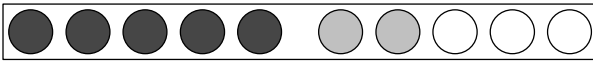
$$_ + _ = _$$

38



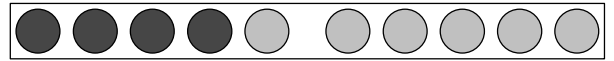
$$_ + _ = _$$

39



$$_ + _ = _$$

40

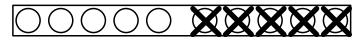


$$_ + _ = _$$

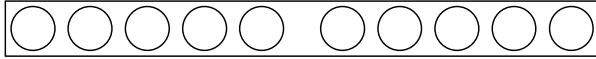
- MINUS

ZR 1-10

mit Paul Pinguin



49



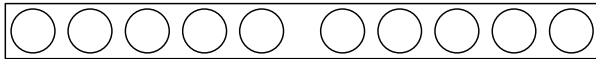
$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

50



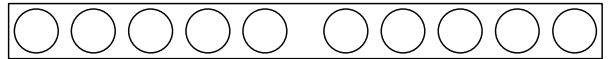
$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

51



$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

52

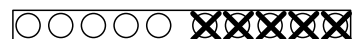


$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

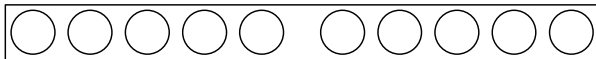
- MINUS

ZR 1-10

mit Paul Pinguin

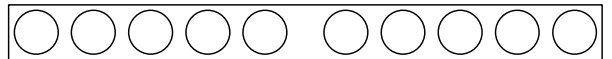


49



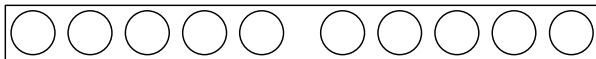
$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

50



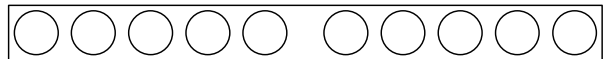
$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

51



$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

52



$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$