



## 1 Lösungsbuchstaben

### 1.1 Inklusion

Aufgabe	A-1	A-2
Lösung	B	A
Aufgabe	B-1	B-2
Lösung	A	B
Aufgabe	C-1	C-2
Lösung	C	B

### 1.2 Klasse 1

Aufgabe	A-1	A-2	A-3	A-4
Lösung	D	B	A	E
Aufgabe	B-1	B-2	B-3	B-4
Lösung	A	C	C	E
Aufgabe	C-1	C-2	C-3	C-4
Lösung	C	B	E	C

### 1.3 Klasse 2

Aufgabe	A-1	A-2	A-3	A-4	A-4
Lösung	A	D	C	E	C
Aufgabe	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5
Lösung	B	D	E	C	E
Aufgabe	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
Lösung	B	E	A	A	D

## 2 Autoren Aufgaben

Alle nicht gesondert aufgezählten Aufgaben: Heike Winkelvoß. Sie stehen unter der CC-BY-SA-Lizenz.

### 2.1 Klasse 1

**[Aufgabe A-2]** Heike Winkelvoß (basierend auf einer Idee aus Johannes Lehmann und andere: ABC-Mathematikolympiade, S.35)

### 2.2 Klasse 2

**[Aufgabe A-1]** Heike Winkelvoß (basierend auf einer Idee aus Johannes Lehmann: 2 mal 2 plus Spaß dabei, S.31)

**[Aufgabe B-4]** Heike Winkelvoß (basierend auf einer Idee aus Johannes Lehmann und andere: ABC-Mathematikolympiade, S.67)

**[Aufgabe C-1]** Heike Winkelvoß (basierend auf einer Idee aus Johannes Lehmann und andere: ABC-Mathematikolympiade, S.75)

[**Aufgabe C-3**] Heike Winkelvoß (basierend auf einer Idee aus Olympiaden Matsnanje (2023), Kl. 1-2)

[**Aufgabe C-4**] Heike Winkelvoß (basierend auf einer Idee aus Johannes Lehmann: 2 mal 3 plus Spaß dabei, S.109)

[**Aufgabe C-5**] Heike Winkelvoß (basierend auf einer Idee aus Eichhörnchenolympiade (2019), 2)

### 3 Schriftarten

Die Aufgaben werden in 3 verschiedenen Schriftarten angeboten.

Für weitere Informationen und Links siehe: <https://mathe-jung-alt.de/fonts.html>.

#### 3.1 Druckschrift BY WOK

Diese Schriftart wurde von Wolfram Esser für sein kostenloses Programm -Lesen Lernen- entwickelt, <https://www.derwok.de>.

Sie steht unter der Creative Commons SA-BY-3.0-Lizenz.

#### 3.2 Fibel Nord und Fibel Süd

Urheber dieser Schriftarten ist Peter Wiegel.

Die Schriftart steht unter der SIL Open Font License, Version 1.1.

### 4 Bildquellen

Die mit 123RF gekennzeichneten Bilder wurden von 123RF mit einer Lizenz käuflich erworben, die die Verwendung im Minikänguru-Wettbewerb erlaubt.

Alle nicht genannten Bilder wurden mit TikZ <https://tikz.dev/> oder Kolour Paint <https://apps.kde.org/kolourpaint/> gezeichnet.

#### 4.1 Inklusion

A-1: 123RF

B-2: 123RF

C-1: 123RF

C-2: 123RF

#### 4.2 Klasse 1

B-4: 123RF

C-2: 123RF

#### 4.3 Klasse 2

B-1: 123RF

B-5: 123RF