

## Aufgabe 1

Das Känguru schreibt ○ für eine gerade Ziffer  
und × für eine ungerade Ziffer.

Welche Zahl passt zu

○ ○ × ○ × ×

?

235691	205691	245623	428691	443579

## Lösung 1

*Lösung ist B (205691)*

235691	205691	245623	428691	443579
○ × × ○ × ×	○○×○××	○○×○○×	○○○○××	○○×× × ×

## Aufgabe 2

$$\square \text{ } \mathbf{8} + \mathbf{5} \triangle = \mathbf{95}$$

Das Quadrat verdeckt eine Ziffer.

Das Dreieck verdeckt eine andere Ziffer.

Welche Ziffer wird vom Quadrat verdeckt?

6	2	5	4	3

## **Lösung 2**

*Lösung ist E (3)*

$8 + 7 = 15$  (Endziffer 5).

Das Dreieck verdeckt die 7.

$95 - 57 = 38$ .

Das Quadrat verdeckt die 3.

### Aufgabe 3

Ein Arbeitsheft hat 50 Seiten, Seite 1 bis Seite 50.

Die Seitenzahl steht auf jeder Seite.

Einige Seitenzahlen haben eine Ziffer, zum Beispiel die Seite 6.

Einige Seitenzahlen haben 2 Ziffern, zum Beispiel die Seite 38.

Wie viele Ziffern haben alle 50 Seitenzahlen im Arbeitsheft zusammen?

93	91	82	89	85

### **Lösung 3**

*Lösung ist B (91)*

9 Seiten haben eine Ziffer: 1, 2, ..., 9.

41 Seiten haben zwei Ziffern: 10, 11, ..., 49, 50.

Insgesamt sind das  $41 + 41 + 9 = 91$  Ziffern.

## Aufgabe 4

In ihr Übungsheft schreibt Paula das Datum 13.2.2013.

Paula addiert alle Ziffern für das Jahr 2013:  $2+0+1+3=6$ .

Paula addiert alle Ziffern für den Tag und den Monat 13.2.:  $1+3+2=6$ .

Paula freut sich: Das Ergebnis ist ja gleich!

Nun fragt Paula sich, ob es im März auch solche Tage geben wird.

An wie vielen Tagen im Monat März wird Paula 6 erhalten, wenn sie alle Ziffern für den Tag und den Monat addiert?

4	2	3	5	6

## **Lösung 4**

*Lösung ist A (4)*

An diesen Tagen im März ergeben die Ziffern für Monat und Tag zusammen  
6: 3.3., 12.3., 21.3. und 30.3.

Das sind 4 Tage.

## Aufgabe 5

Das Minikänguru schreibt:

Am 18. April 2024 werde ich schon 20 Jahre alt.

Wie viele Ziffern hat das Minikänguru geschrieben?

10	3	8	6	4

## **Lösung 5**

*Lösung ist C (8)*

Es schreibt die Zahlen 18, 2024 und 20.  
Diese Zahlen haben zusammen 8 Ziffern.

## Aufgabe 6

Schau dir die Zahl 73 an:

der Zehner (7) ist 4 größer als der Einer (3),  
denn  $7 - 3 = 4$ .

Jetzt suchst du aber zweistelligen Zahlen (von 10 bis 99)  
bei denen der Zehner **5** größer ist als der Einer.  
Wie viele solche Zahlen gibt es?

1	2	3	4	5

## **Lösung 6**

*Lösung ist E (5)*

0 ist der kleinste Einer.  
9 ist der größte Zehner.

50, denn  $5 - 0 = 5$

61, denn  $6 - 1 = 5$

72, denn  $7 - 2 = 5$

83, denn  $8 - 3 = 5$

94, denn  $9 - 4 = 5$

Weitere zweistellige Zahlen gibt es nicht.

## **Fonts:**

Die im Programm verwendete Schriftart -Druckschrift BY WOK- steht unter der Creative Commons SA-BY-3.0-Lizenz.

Diese Schriftart wurde von Wolfram Esser für sein kostenloses Programm -Lesen Lernen- entwickelt, [www.derwok.de](http://www.derwok.de).

Für weitere Informationen und Links siehe:

<https://mathe-jung-alt.de/fonts.html>

## **Quellenverzeichnis**

**Aufgabe 1** Heike Winkelvoß

**Aufgabe 2** Heike Winkelvoß

**Aufgabe 3** Heike Winkelvoß

**Aufgabe 4** Heike Winkelvoß

**Aufgabe 5** Heike Winkelvoß (basierend auf einer Idee aus Olympiaden  
Matsnanje (2023), Kl. 1-2)

**Aufgabe 6** Heike Winkelvoß