

## Aufgabe 1

Auf einem Baum sitzen Spatzen.

Erst fliegt die Hälfte der Spatzen davon.

Dann fliegen noch 2 Spatzen davon.

Jetzt sitzen 10 Spatzen auf dem Baum.

Wie viele Spatzen saßen anfangs auf dem Baum?

20	24	22	10	16

## **Lösung 1**

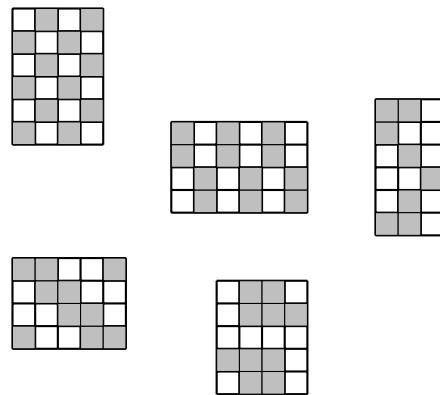
*Lösung ist B (24)*

Hier kann man rückwärts rechnen:

$$10 + 2 = 12$$

$$12 + 12 = 24$$

## Aufgabe 2



In wie vielen der 5 Bilder  
ist genau die Hälfte der Kästchen grau ausgemalt?

1	2	3	4	5

## **Lösung 2**

*Lösung ist D (4)*

Nur im Bild ganz rechts nicht.

### Aufgabe 3

Von 26 Kindern der Klasse 2  
sind 5 Kinder weniger als die Hälfte Mädchen.  
Wie viele Jungen sind es?

15	18	8	9	21

### **Lösung 3**

*Lösung ist B (18)*

die Hälfte:

$$26 : 2 = 13$$

5 weniger:

$$13 - 5 = 8.$$

Es sind 8 Mädchen.

$$26 - 8 = 18.$$

Es sind 18 Jungen.

## Aufgabe 4

Känguru Mini springt 16 Meter weit.

Känguru Maxi springt sogar doppelt so weit und noch 4 Meter weiter.

Wie weit springt Maxi?

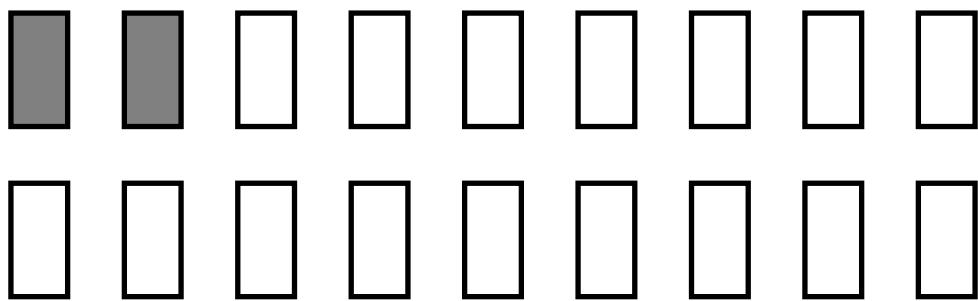
32 m	36 m	28 m	20 m	24 m

## **Lösung 4**

*Lösung ist B (36 m)*

$$16 + 16 + 4 = 36$$

## Aufgabe 5

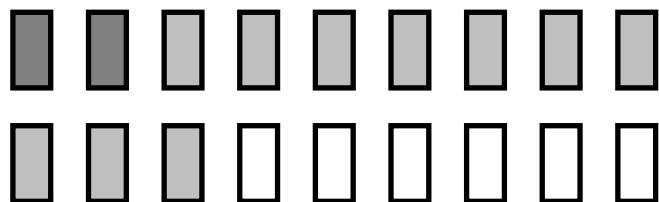


Von den 18 Rechtecken sind schon 2 Rechtecke grau ausgemalt.  
Wie viele Rechtecke musst du noch ausmalen,  
damit es doppelt so viele graue Rechtecke sind wie weiße?

10	4	7	14	12

## Lösung 5

*Lösung ist A (10)*



## Aufgabe 6

Das Känguru hat schon einige Bonbons.

Er nimmt sich noch 4 Bonbons.

Jetzt hat es doppelt so viele Bonbons wie am Anfang.

Wie viele Bonbons hatte das Känguru am Anfang?

2	1	4	3	8

## **Lösung 6**

*Lösung ist C (4)*

$$4 + 4 = 8$$

Wenn das Nehmen von 4 Bonbons die Anzahl verdoppelt,  
müssen es vorher 4 gewesen sein.

## **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 (basierend auf einer Idee aus Johannes Lehmann und andere: ABC-Mathematikolympiade, S.75)

**Aufgabe 4** Heike Winkelvoß

**Aufgabe 5** Heike Winkelvoß

**Aufgabe 6** Heike Winkelvoß