Lösungen zu den Historischen Themenseiten

A Reelle Zahlen

Seite 16: *Fünfeck*: Die Figur, die aus allen Diagonalen besteht, heißt Pentagramm.

B Terme

Seite 36: *Puzzle:* individuelle Lösung

Seite 37: *Freiheit:* Das Nationalsymbol für die französische Revolution heißt Marianne. Diese Frau ist sowohl auf Münzen (1-, 2- und 5-Cent-Münze), als auch auf Briefmarken und als Statuen in ganz Frankreich zu finden.
Cent-Münzen: Die zweite Umformung ist falsch.
1 € = 100 c ⇒ 1 € = 0,1 c · 10 ⇒ 1 € = 0,1 € · 10 ⇒ 1 € = 1 €

C Gleichungen, Ungleichungen und Formeln

Seite 60: *Papyrus Rhind*: $x + \frac{1}{7} = 19 \quad | \cdot \frac{1}{7}$

$x = 18\frac{6}{7}$

D Funktionen

Seite 82: *Wappen:* Der Schatten ist um 12 Uhr am kürzesten, weil der Stand der Sonne am höchsten ist.

E Lineare Gleichungen mit zwei Variablen

Seite 111: *Tiergedichte:* 5 Kröten, 25 Enten; Für den zweiten Teil des Gedichts gibt es einige Lösungen.
x…Anzahl der Schweine, y…Anzahl der Gänse
(5|10), (6|8), (7|6), (8|4), (9|2)

F Statistik

Seite 136: *Schätzfrage*: individuelle Lösung

G Berechnungen am Kreis

Seite 160: *Kupferstich:* Archimedes hält in der linken Hand einen Zirkel.

Seite 161: *Grab des Archimedes:* Syrakus liegt auf Sizilien.

H Satz des Pythagoras in ebenen Figuren

Seite 180: *geknüpftes Seil:* $3^2 + 4^2 = 5^2$
Die längere Seite hat 5 Knotenabstände.

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2020. | www.oebv.at | Das ist Mathematik SB + E-Book+ 4 | ISBN: 978-3-209-10802-9
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.

I Berechnungen bei Prismen und Pyramiden

Seite 204: *goldener Schnitt:* genaue Abmessung führt zu M ≈ 19 mm; m ≈ 11,5 mm. Das bedeutet, dass Seite M um 65 % größer ist.

Seite 205: *Quadrat und Rechteck:* Ursache für die ungleichen Flächeninhalte von Quadrat und Rechteck sind die Steigungen der rechtwinkligen Dreiecke (im Quadrat: orange gefärbt). Im Rechteck (orange und grün gefärbt) sind die Steigungen nicht gleich groß (im Quadrat: 0,375; im Rechteck: 0,3846)

J Zylinder, Kegel und Kugel

Hier gab es keine Fragen an dich.

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2020. | www.oebv.at | Das ist Mathematik SB + E-Book+ 4 | ISBN: 978-3-209-10802-9
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.