

## Lösungen zu den Aufgaben bis zum 17.05.2020

Buch S. 161 Nr. 1

- a)  $u = 16 \text{ dm}$                       b)  $u = 44 \text{ cm}$   
c)  $u = 106 \text{ cm}$                      d)  $u = 102 \text{ cm}$   
e)  $u = 218 \text{ cm}$                      f)  $u = 390 \text{ cm}$

Buch S. 161 Nr. 1

- a)  $u = 22 \text{ cm}$                         b)  $u = 168 \text{ mm}$   
c)  $u = 446 \text{ cm}$                      d)  $u = 642 \text{ cm}$   
e)  $u = 824 \text{ mm}$                      f)  $u = 744 \text{ mm}$

Buch S. 161 Nr. 4

Es werden 17m Bordüre benötigt.

Buch S. 161 Nr. 6

Die Seite  $x$  muss 6cm lang sein, denn es gilt:  $x + 2 + x + 2 = 16$

Buch S. 161 Nr. 6

X hat die Länge 1cm. Beide haben richtig gerechnet. Es gilt das Distributivgesetz.

Buch S. 162 Nr. 10

- a) Ein Quadrat mit  $a = 36 \text{ cm}$ .  
b)  $a = 1 \text{ cm}; b = 17 \text{ cm}$                        $a = 2 \text{ cm}; b = 16 \text{ cm}$                        $a = 3 \text{ cm}; b = 15 \text{ cm}$   
 $a = 4 \text{ cm}; b = 14 \text{ cm}$                        $a = 5 \text{ cm}; b = 13 \text{ cm}$                        $a = 6 \text{ cm}; b = 12 \text{ cm}$   
 $a = 7 \text{ cm}; b = 11 \text{ cm}$                        $a = 8 \text{ cm}; b = 10 \text{ cm}$                        $a = 9 \text{ cm}; b = 9 \text{ cm}$

Bei den restlichen Möglichkeiten sind die Längen von  $a$  und  $b$  vertauscht.

Es gibt mehr Lösungen für Rechtecke, da die Seiten  $a$  und  $b$  in Gegensatz zu den Seiten eines Quadrats unterschiedlich lang sein können.

- c) z. B.  $a = 12 \text{ cm}; b = 12 \text{ cm}; c = 12 \text{ cm}$                        $a = 1 \text{ cm}; b = 5 \text{ cm}; c = 30 \text{ cm}$   
 $a = 10 \text{ cm}; b = 20 \text{ cm}; c = 6 \text{ cm}$

Buch S. 172 Nr. 5 oder 5

Lösungen sind im Buch auf Seite 211.

Buch S. 173 Nr. 6

Lösungen sind im Buch auf Seite 211.