

Lösungen Wochenplan 3

Pflichtaufgaben

Seite 115

1 a) $x = 17$ b) $x = 1$ c) $y = 41$ d) $y = 16$ e) $z = 13$ f) $z = 4$ g) $m = 45$ h) $m = 84$ i) $x = 15$
j) $x = 9$ k) $x = 2$ l) $x = 1$

2 a) $x = 7$ b) $s = 4$ c) $z = 5$ d) $a = 4$ e) $x = 15$ f) $y = 6$ g) $a = 3$ h) $z = 10$ a = 2 j) $b = 3$ k) $m = 4$

5 a) $5x = 35$; die gesuchte Zahl heißt 7
b) $z + 13 = 21$; die gesuchte Zahl heißt 8
c) $x + 7 = 10$; die gesuchte Zahl heißt 3
d) $x : 4 = 5$; die gesuchte Zahl heißt 20
e) $z - 6 = 7$; die gesuchte Zahl heißt 13

Seite 116

7 a)

x	$5 \cdot x = 90$
0	$0 \neq 90$
1	$15 \neq 90$
2	$30 \neq 90$
3	$45 \neq 90$
4	$60 \neq 90$
5	$75 \neq 90$
6	$90 = 90$
x	6

b)

x	$3 \cdot x - 2 = 7$
1	$1 \neq 7$
2	$4 \neq 7$
3	$7 = 7$
x	3

c)

x	$2 \cdot x + 2 = 18$
0	$2 \neq 18$
2	$6 \neq 18$
4	$10 \neq 18$
6	$14 \neq 18$
8	$18 = 18$
x	8

d)

y	$88 + 8 \cdot y = 30 \cdot y$
0	$88 \neq 0$
1	$96 \neq 30$
2	$104 \neq 60$
3	$112 \neq 90$
4	$120 = 120$
y	4

8 a) $x = 4$ b) $x = 6$ c) $x = 8$ d) $x = 14$ e) $x = 2$

9 $x \cdot 2 + 4 - 7 = 13$

Die Trikotnummer ist 8.

12 Um zu überprüfen, ob die Lösung $x = 9$ richtig ist, setzt man in die Gleichung für x die Zahl 9 ein und prüft, ob eine wahre Aussage entsteht. Wenn ja, ist die Zahl 9 die Lösung der Gleichung.

$$2x + 5 = 23$$

$$\text{Probe: } 2 \cdot 9 + 5 = 23$$

$$18 + 5 = 23$$

$$23 = 23 \text{ (w)}$$

Wahlaufgaben

Seite 113

Spirale 1:

- Durch Rückwärtslaufen durch die Spirale erhält man für die Zielzahl 20 die Startzahl 6.
- Startzahl 46
- Startzahl 26
- Individuelle Lösungen, z. B. Endzahl mit zwei Würfeln würfeln und dann die passende Startzahl suchen.

Spirale 2:

- Die Startzahl 4 verändert sich durch den Rundlauf nicht. Alle Startzahlen kleiner als 4 werden auf dem Rundlauf kleiner, alle Startzahlen größer als 4 werden auf dem Rundlauf größer.
- Individuelle Lösungen

S. 115 siehe oben