Thema: Textgleichungen	Handlungskompetenz: H1, H2, H3
Name:	Klasse:

1. Ordne der Gleichung die entsprechende Beschreibung zu.

1	4 x - 6 = 20	
2	4 · (x - 6) = 20	
3	4x - 6 = 20	
4	4 · (x + 6) = 20	

A	Vermindert man das Vierfache einer Zahl um 6, so ergibt sich 20.
B	Das Vierfache einer um 6 vergrößerten Zahl ist 20
C	Subtrahiert man vom 4fachen einer Zahl 6, so erhält man 20
D	Das Vierfache einer um 6 verminderten Zahl ist 20.

2. An welche Zahl wurde gedacht?

a) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese verdopple, erhalte ich 124.

b) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese um 26 verkleinere, erhalte ich 124

c) Ich denke an eine Zahl, wenn ich von dieser 15 subtrahiere, erhalte ich 56.

d) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese um 12 vermehre, erhalte ich 45.

e) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese drittel, erhalte ich 20.

f) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese verfünffache, erhalte ich 100.

3. Schreibe das Rätsel in einer Gleichung an. Löse die Gleichung.

a) Subtrahiert man vom 5 fachen einer Zahl 12, so erhält man 8.

b) Verdreifacht man eine um 6 verkleinerte Zahl, so erhält man 27,

c) Vermindert man das 6 fache einer Zahl um 12, so erhält man 36.

Lösungswege US SB 2 | ISBN 978-3-209-1116-5 | Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2022 | www.oebv.at |
Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch ist gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.
Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.

Thema: Textgleichungen - Lösungen	Handlungskompetenz: H1, H2, H3
Name:	Klasse:

1. Ordne der Gleichung die entsprechende Beschreibung zu.

1	4 x - 6 = 20	A
2	4 · (x - 6) = 20	D
3	4x - 6 = 20	C
4	4 · (x + 6) = 20	B

A	Vermindert man das Vierfache einer Zahl um 6, so ergibt sich 20.
B	Das Vierfache einer um 6 vergrößerten Zahl ist 20
C	Subtrahiert man vom 4fachen einer Zahl 6, so erhält man 20
D	Das Vierfache einer um 6 verminderten Zahl ist 20.

2. An welche Zahl wurde gedacht?

a) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese verdopple, erhalte ich 124. Die Zahl heißt 62.

b) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese um 26 verkleinere, erhalte ich 124. Die Zahl heißt 150.

c) Ich denke an eine Zahl, wenn ich von dieser 15 subtrahiere, erhalte ich 56. Die Zahl heißt 71.

d) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese um 12 vermehre, erhalte ich 45. Die Zahl heißt 33.

e) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese drittel, erhalte ich 20. Die Zahl heißt 60.

f) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese verfünffache, erhalte ich 100. Die Zahl heißt 20.

3. Schreibe das Rätsel in einer Gleichung an. Löse die Gleichung.

a) Subtrahiert man vom 5 fachen einer Zahl 12, so erhält man 8.

$5x \cdot 12 = 8 \rightarrow x = 4$

b) Verdreifacht man eine um 6 verkleinerte Zahl, so erhält man 27,

$3 \cdot (x - 6) = 27 \rightarrow x = 15$

c) Vermindert man das 6 fache einer Zahl um 12, so erhält man 36.

$6x - 12 = 36 \rightarrow x = 8$

Lösungswege US SB 2 | ISBN 978-3-209-1116-5 | Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2022 | www.oebv.at |
Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch ist gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.
Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.