Thema: Teiler und Vielfache	Handlungskompetenz: H1
Name:	Klasse:

1. Kreuze jene Zahlen an, die Teiler von der gegebenen Zahl sind.

a) Teiler von 14:	o 1	o 3	o 5	o 7	o 10	o 14
b) Teiler von 30:	o 1	o 3	o 5	o 7	o 10	o 14
c) Teiler von 20:	o 1	o 2	o 4	o 5	o 10	o 20
d) Teiler von 25:	o 1	o 3	o 5	o 8	o 10	o 25

2. Bestimme die gesuchte Teilermenge.

a) $T_4 = \{_____\}$ b) $T_6 = \{_____\}$

c) $T_9 = \{_____\}$ d) $T_7 = \{_____\}$

3. Gib die ersten 6 Vielfachen der gegebenen Zahl an.

a) 4: _____ b) 5: _____

c) 6: _____ d) 2: _____

e) 8: _____ f) 1: _____

4. Ein Kartenspiel hat 48 Karten. Wie viele Personen können mitspielen, wenn alle Karten ausgeteilt werden und jede Person gleich viele Karten bekommen sollte? Gib alle Möglichkeiten an. Alleine macht das Spiel keinen Spaß.

5. Gib vier verschiedene Zahlen an, deren Teilermenge genau zwei Teiler beinhaltet.

6. Gib zwei verschiedene Zahl an, auf welche die angegebenen Eigenschafen zutreffen.

a) Diese Zahl ist ein Vielfaches von 2 und ein Teiler von 10.

b) Ich bin ein Vielfaches von 3 und ein Teiler von 24.

Lösungswege 1 | ISBN 978-3-209-11125-8 | Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2021 | 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: Teiler und Vielfache – Lösungen	Handlungskompetenz: H1
Name:	Klasse:

1. Kreuze jene Zahlen an, die Teiler von der gegebenen Zahl sind.

a) Teiler von 14:	X 1	o 3	o 5	X 7	o 10	X 14
b) Teiler von 30:	X 1	X 3	X 5	o 7	X 10	o 14
c) Teiler von 20:	X 1	X 2	X 4	X 5	X 10	X 20
d) Teiler von 25:	X 1	o 3	X 5	o 8	o 10	X 25

2. Bestimme die gesuchte Teilermenge.

a) $T_4 = \{1, 2, 4\}$ b) $T_6 = \{1, 2, 3, 6\}$

c) $T_9 = \{1, 3, 9\}$ d) $T_7 = \{1, 7\}$

3. Gib die ersten 6 Vielfachen der gegebenen Zahl an.

a) 4: $4, 8, 12, 16, 20, 24$ b) 5: $5, 10, 15, 20, 25, 30$

c) 6: $6, 12, 18, 24, 30, 36$ d) 2: $2, 4, 6, 8, 10, 12$

e) 8: $8, 16, 24, 32, 40, 48$ f) 1: $1, 2, 3, 4, 5, 6$

4. Ein Kartenspiel hat 48 Karten. Wie viele Personen können mitspielen, wenn alle Karten ausgeteilt werden und jede Person gleich viele Karten bekommen sollte? Gib alle Möglichkeiten an. Alleine macht das Spiel keinen Spaß.

Es können 2, 4, 6, 8, 12 oder 24 Kinder mitspielen.

5. Gib vier verschiedene Zahlen an, deren Teilermenge genau zwei Teiler beinhaltet.
z.B. 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19…

6. Gib alle Zahlen an, auf welche die angegebenen Eigenschafen zutreffen.

a) Diese Zahl ist ein Vielfaches von 2 und ein Teiler von 10. 2 bzw. 10

b) Ich bin ein Vielfaches von 3 und ein Teiler von 24. 3, 6, 12, 24

Lösungswege 1 | ISBN 978-3-209-11125-8 | Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2021 | 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.