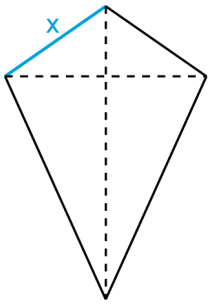
Mit Gleichungen Fragen beantworten

1 Bei einem Drachen ist der Umfang von 300 cm bekannt. Die langen Seiten sind doppelt so lang wie die kurzen.

Skizze:



Gleichung:

x + _____ | _____

_____ | _____

_____ | _____

Antwort: _____

2 Opa Achim ist 20-mal so alt, wie sein Enkel Ruben. Pascal ist doppelt so alt, wie sein Bruder Ruben. Alle zusammen sind 69 Jahre alt.

Tabelle:

Ruben	Pascal	Opa	zusammen
x			

Gleichung:

x + _____ | _____

_____ | _____

_____ | _____

Antwort: _____

3 Schreibe als Gleichung und gib die gedachte Zahl an. Mache die Probe.

- Das Doppelte der gedachten Zahl wird um fünf vermindert und nochmals verdoppelt.
- Dies ergibt das Dreifache der Zahl.

Vorüberlegung

Tabelle:

linke Seite		rechte Seite
( )·2	=	

Gleichung:

_____ = _____ | Klammer auflösen

_____ | + _____

_____ | – _____

Antwort: _____

Probe: _____ = _____

_____ = _____

____ = ____

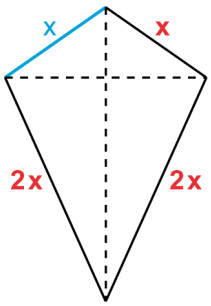
© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2016 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten.
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Schnittpunkt 7 - Differenzierende Ausgabe
Baden-Württemberg
ISBN 978-3-12-744371-4

Gleichungen | Fördern

Mit Gleichungen Fragen beantworten – Lösung

1 Skizze:



Gleichung:

$x + x + 2x + 2x = 300$ | zusammenfassen

$6x = 300$ | :6

$x = 50$

Antwort: Die kurzen Seiten sind 50 cm lang und die langen Seiten 100 cm.

2 Tabelle:

Ruben	Pascal	Opa	zusammen
x	2x	20x	69
3 Jahre	6 Jahre	60 Jahre	69 Jahre

Gleichung:

$x + 2x + 20x = 69$ | zusammenfassen

$23x = 69$ | :23

$x = 3$

Antwort: Der Opa ist 60 Jahre alt, Pascal ist 6 und Ruben 3 Jahre alt.

3 Vorüberlegung

Tabelle:

linke Seite		rechte Seite
$(2x - 5) \cdot 2$	=	$3x$

Gleichung:

$(2x - 5) \cdot 2 = 3x$ | Klammer auflösen

$4x - 10 = 3x$ | +10

$4x = 3x + 10$ | −3x

$x = 10$

Antwort: Die gedachte Zahl ist 10.

Probe: $(2 \cdot 10 - 5) \cdot 2 = 3 \cdot 10$

$15 \cdot 2 = 30$

$30 = 30$

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2016 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten.
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Schnittpunkt 7 - Differenzierende Ausgabe
Baden-Württemberg
ISBN 978-3-12-744371-4