

Gleichungen aus Textaufgaben aufstellen und lösen

Mathematik · Klasse 7–9

Datum _____

Name _____

SO GEHST DU VOR

1. Gesuchte Größe als x benennen
2. Alle anderen Größen durch x ausdrücken
3. Textbedingung als Gleichung aufstellen
4. Lösen und Probe im Text durchführen

Beispiel: Anna ($x+3$) + Ben (x) = 19 '2 $x+3=19$ 'x=8 (Probe: 8+11=19)

1 Aufgabe 1

LEICHT

Eine Zahl wird verdoppelt und dann 3 addiert. Das Ergebnis ist 11.

Wie lautet die Zahl x ?

2 Aufgabe 2

LEICHT

Eine Zahl minus 7 ergibt 15.

Wie groß ist die Zahl?

3 Aufgabe 3

MITTEL

Mutter ist viermal so alt wie ihr Sohn. In 6 Jahren ist sie doppelt so alt wie er.

Wie alt ist der Sohn jetzt?

4 Aufgabe 4

MITTEL

Eine Zahl wird verdreifacht und 8 subtrahiert. Das Ergebnis ist das Doppelte der Zahl plus 1.

Wie lautet die Zahl?

5 Aufgabe 5

SCHWER

Drei Freunde teilen 90 Euro. Der zweite bekommt doppelt so viel wie der erste, der dritte 10 Euro mehr als der zweite.

Wie viel Euro bekommt der erste Freund?

6 Aufgabe 6

SCHWER

Heute ist Vater 3-mal so alt wie sein Sohn. Vor 10 Jahren war er 5-mal so alt.

Wie alt ist der Sohn heute?
