

Thema: Indirekte Proportionalität	Handlungskompetenz: M, DI
Name:	Klasse:

1. Löse das Textbeispiel.

a) In einer Allee stehen 72 Bäume. Sie haben einen Abstand von 8 m zueinander.

Wie viel Meter Abstand würde zwischen den Bäumen sein, wenn man nur 60 Bäume pflanzen möchte?

b) Bei einem Becken benötigen 8 Pumpen 56 Stunden, um es mit Wasser zu füllen.

Wie viele Pumpen müsste man einsetzen, wenn die Füllung in 32 h abgeschlossen werden muss?

c) Ein PKW fährt mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 57 km/h. Er benötigt für eine Strecke 4 Stunden. Wie schnell müsste er fahren, wenn er die Strecke in 3 Stunden zurücklegen möchte?

d) Ein Sack Futtermittel reicht für 16 Schweine 80 Tage. Wie viele ganze Tage reicht das Futtermittel für 10 Schweine?

2. Welche Größe ist gesucht, wenn die Zuordnung indirekt Proportional sein soll?

Kreuze entsprechendes an.

Anzahl der ArbeiterInnen	<input type="checkbox"/> Lohn der Arbeiter <input type="checkbox"/> Gesamtdauer der Arbeit
Breite eines Mähdreschers	<input type="checkbox"/> Anzahl der Fahrten <input type="checkbox"/> Anzahl der Schneidmesser
Fassungsvermögen eines LKWS	<input type="checkbox"/> Masse der Fracht <input type="checkbox"/> Anzahl der Fahrten
Menge einer Ware in einer Verpackung	<input type="checkbox"/> Anzahl der Verpackung <input type="checkbox"/> Kosten pro Packung

Thema: Indirekte Proportionalität - Lösungen	Handlungskompetenz: H123
Name:	Klasse:



1. Löse das Textbeispiel.

a) In einer Allee stehen 72 Bäume. Sie haben einen Abstand von 8 m zueinander. Wie viel Meter Abstand würde zwischen den Bäumen sein, wenn man nur 60 Bäume pflanzen möchte?

Abstand 9,6 m

b) Bei einem Becken benötigen 8 Pumpen 56 Stunden, um es mit Wasser zu füllen. Wie viele Pumpen müsste man einsetzen, wenn die Füllung in 32 h abgeschlossen werden muss?

14 Pumpen

c) Ein PKW fährt mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 57 km/h. Er benötigt für eine Strecke 4 Stunden. Wie schnell müsste er fahren, wenn er die Strecke in 3 Stunden zurücklegen möchte?

Geschwindigkeit: 76 km/h

d) Ein Sack Futtermittel reicht für 16 Schweine 80 Tage. Wie viele ganze Tage reicht das Futtermittel für 12 Schweine?

128 Tage



2. Welche Größe ist gesucht, wenn die Zuordnung indirekt Proportional sein soll?

Kreuze entsprechendes an.

Anzahl der ArbeiterInnen	<input type="checkbox"/> Lohn der Arbeiter <input checked="" type="checkbox"/> Gesamtdauer der Arbeit
Breite eines Mähdreschers	<input checked="" type="checkbox"/> Anzahl der Fahrten <input type="checkbox"/> Anzahl der Schneidmesser
Fassungsvermögen eines LKWS	<input type="checkbox"/> Masse der Fracht <input checked="" type="checkbox"/> Anzahl der Fahrten
Menge einer Ware in einer Verpackung	<input checked="" type="checkbox"/> Anzahl der Verpackung <input type="checkbox"/> Kosten pro Packung

