



Gebäudereinigung

Prozentrechnen

**Einfach gut unterrichten.
Die DVV-Rahmencurricula**

Gebäudereinigung

Prozentrechnen

**Einfach gut unterrichten.
Die DVV-Rahmencurricula**

Inhalt

Vorwort	5
PROZENTRECHNEN TEIL 1	7
Aufgaben 1–15	9
PROZENTRECHNEN TEIL 2	25
Aufgaben 16–27	27
PROZENTRECHNEN TEIL 3	39
Aufgaben 28–40	41
PROZENTRECHNEN TEIL 4	55
Aufgaben 41–50	57
Impressum	68

Vorwort

Sicher mit Prozenten rechnen zu können ist gerade am Arbeitsplatz wichtig. Gebäudereinigerinnen und Gebäudereiniger müssen zum Beispiel die Zusammensetzung von Reinigungsmitteln einschätzen können. Dabei geht es nicht nur darum, Flächen gründlich, aber auch schonend zu reinigen: Je nach Zusammensetzung der Substanzen, die sie anwenden, müssen Gebäudereiniger*innen auch bestimmte Arbeitsschutzregeln einhalten. Anteile berechnen zu können, hilft außerdem, den eigenen Arbeitsprozess zu kontrollieren: Man kann zum Beispiel ausrechnen, welchen Anteil eines Auftrags man in einer bestimmten Zeitspanne erledigen kann.

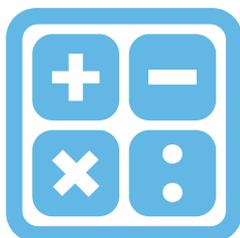
Möchten Sie Ihre Kenntnisse in der Prozentrechnung auffrischen? Oder die Formel fürs Prozentrechnen endlich richtig verstehen? Dann ist dieses Heft für Sie richtig. In fünfzig Sachaufgaben aus der Gebäudereinigung lernen Sie, wie Sie mit Prozenten Anteile zuverlässig berechnen können – erst einmal ohne die Formel. In jeder Aufgabe gehen Sie schrittweise vor: Es gibt jeweils drei Teilaufgaben. So verstehen Sie immer, warum ein Rechenschritt notwendig ist, um zur Lösung zu kommen. Das hilft Ihnen, beim Berechnen von Anteilen im beruflichen oder privaten Alltag eigenständig die passende Aufgabe mit Prozenten zu finden und zu lösen.

Helfen Ihnen die Aufgaben weiter? Haben Sie Kritik? Wir beim Deutschen Volkshochschul-Verband freuen uns auf Ihre Rückmeldung (info@dvv-vhs.de).

Rechnen lernen

vhs-lernportal.de/rechnen

kostenfrei – jederzeit – an jedem Ort



PROZENTRECHNEN GEBÄUDEREINIGUNG

TEIL 1

Aufgabenblätter

Aufgabe 1

a) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 50 % und wiegt 100 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

b) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 20 % und wiegt 100 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

c) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 50 % und wiegt 200 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

Aufgabe 2

a) Ein Gebäude hat 100 Fenster. Wie viele Fenster wurden bereits gereinigt, wenn die Reinigungsfirma 50 % geschafft hat?

b) Ein Gebäude hat 200 Fenster. Wie viele Fenster wurden bereits gereinigt, wenn die Reinigungsfirma 50 % geschafft hat?

c) Ein Gebäude hat 50 Fenster. Wie viele Fenster wurden bereits gereinigt, wenn die Reinigungsfirma 50 % geschafft hat?

Aufgabe 3

a) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 50 % und wiegt 300 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

b) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 25 % und wiegt 400 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

c) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 25 % und wiegt 200 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

Aufgabe 4

a) Ein Gebäude hat 400 Fenster. Wie viele Fenster wurden bereits gereinigt, wenn die Reinigungsfirma 50 % geschafft hat?

b) Ein Gebäude hat 400 Fenster. Wie viele Fenster wurden bereits gereinigt, wenn die Reinigungsfirma 25 % geschafft hat?

c) Ein Gebäude hat 400 Fenster. Wie viele Fenster wurden bereits gereinigt, wenn die Reinigungsfirma 75 % geschafft hat?

Aufgabe 5

a) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 50 % und wiegt 600 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

b) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 25 % und wiegt 600 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

c) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 75 % und wiegt 600 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

Aufgabe 6

a) Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Viskose-Anteil von 50 % hat und 50 g Viskose enthält?

b) Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Viskose-Anteil von 50 % hat und 100 g Viskose enthält?

c) Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Viskose-Anteil von 50 % hat und 25 g Viskose enthält?

Einfach lernen. Die DVV-Rahmencurricula

www.grundbildung.de

Rechnen
lernen
in der vhs



20%

auf alles

Stimmt
das?



Aufgabe 7

a) Ein Gebäudereiniger hat 50 Räume gereinigt. Damit hat er 50 % des Gebäudes gereinigt. Wie viele Räume muss er insgesamt reinigen?

b) Ein Gebäudereiniger hat 10 Räume gereinigt. Damit hat er 50 % des Gebäudes gereinigt. Wie viele Räume muss er insgesamt reinigen?

c) Ein Gebäudereiniger hat 15 Räume gereinigt. Damit hat er 50 % des Gebäudes gereinigt. Wie viele Räume muss er insgesamt reinigen?

Aufgabe 8

a) Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Baumwoll-Anteil von 50 % hat und 30 g Baumwolle enthält?

b) Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Baumwoll-Anteil von 25 % hat und 20 g Baumwolle enthält?

c) Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Baumwoll-Anteil von 25 % hat und 10 g Baumwolle enthält?

Aufgabe 9

a) Eine Gebäudereinigerin hat 40 Fenster gereinigt. Damit hat sie 50 % der Fenster gereinigt. Wie viele Fenster muss sie insgesamt reinigen?

b) Eine Gebäudereinigerin hat 35 Fenster gereinigt. Damit hat sie 25 % der Fenster gereinigt. Wie viele Fenster muss sie insgesamt reinigen?

c) Eine Gebäudereinigerin hat 60 Fenster gereinigt. Damit hat sie 75 % der Fenster gereinigt. Wie viele Fenster muss sie insgesamt reinigen?

Aufgabe 10

a) Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Viskose-Anteil von 50 % hat und 15 g Viskose enthält?

b) Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Viskose-Anteil von 25 % hat und 10 g Viskose enthält?

c) Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Viskose-Anteil von 75 % hat und 30 g Viskose enthält?

Aufgabe 11

a) In einem Bürogebäude befinden sich 100 Toiletten. Es wurden bereits 50 Toiletten gereinigt. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Toiletten?

b) In einem Bürogebäude befinden sich 200 Toiletten. Es wurden bereits 100 Toiletten gereinigt. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Toiletten?

c) In einem Bürogebäude befinden sich 50 Toiletten. Es wurden bereits 25 Toiletten gereinigt. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Toiletten?

Aufgabe 12

a) Ein Reinigungstuch wiegt 100 g, 30 g davon sind Viskose. Wie hoch ist der Viskose-Anteil?

b) Ein Reinigungstuch wiegt 100 g, 50 g davon sind Viskose. Wie hoch ist der Viskose-Anteil?

c) Ein Reinigungstuch wiegt 50 g, 25 g davon sind Viskose. Wie hoch ist der Viskose-Anteil?

Aufgabe 13

a) Ein Gebäudereiniger muss 80 Fenster reinigen. 40 hat er schon geschafft. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Fenster?

b) Ein Gebäudereiniger muss 80 Fenster reinigen. 20 hat er schon geschafft. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Fenster?

Ein Gebäudereiniger muss 40 Fenster reinigen. 10 hat er schon geschafft. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Fenster?

Aufgabe 14

a) Ein Reinigungstuch wiegt 160 g, 80 g davon sind Polyester. Wie hoch ist der Polyester-Anteil?

b) Ein Reinigungstuch wiegt 160 g, 40 g davon sind Polyester. Wie hoch ist der Polyester-Anteil?

c) Ein Reinigungstuch wiegt 160 g, 120 g davon sind Polyester. Wie hoch ist der Polyester-Anteil?

Aufgabe 15

a) Ein Gebäudereiniger muss auf einem Luxusschiff 200 Kabinen reinigen. 100 hat er schon geschafft. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Kabinen?

b) Ein Gebäudereiniger muss auf einem Luxusschiff 200 Kabinen reinigen. 50 hat er schon geschafft. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Kabinen?

c) Ein Gebäudereiniger muss auf einem Luxusschiff 200 Kabinen reinigen. 150 hat er schon geschafft. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Kabinen?

PROZENTRECHNEN GEBÄUDEREINIGUNG

TEIL 2

Aufgabenblätter

Aufgabe 16

a) Ein Gebäude hat 80 Toiletten. Wie viele der Toiletten wurden bereits gereinigt, wenn die Gebäudereinigerin 40 % geschafft hat?

b) Ein Gebäude hat 40 Toiletten. Wie viele der Toiletten wurden bereits gereinigt, wenn die Gebäudereinigerin 40 % geschafft hat?

c) Ein Gebäude hat 60 Toiletten. Wie viele der Toiletten wurden bereits gereinigt, wenn die Gebäudereinigerin 30 % geschafft hat?

Aufgabe 17

a) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 80 % und wiegt 250 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

b) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 60 % und wiegt 120 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

c) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 30 % und wiegt 200 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

Aufgabe 18

a) Ein Luxusschiff hat 150 Kabinen. Wie viele der Kabinen wurden bereits gereinigt, wenn der Gebäudereiniger 70 % geschafft hat?

b) Ein Luxusschiff hat 180 Kabinen. Wie viele der Kabinen wurden bereits gereinigt, wenn der Gebäudereiniger 20 % geschafft hat?

c) Ein Luxusschiff hat 120 Kabinen. Wie viele der Kabinen wurden bereits gereinigt, wenn der Gebäudereiniger 90 % geschafft hat?

Aufgabe 19

a) Ein Reinigungstuch hat einen Viskose-Anteil von 30 % und wiegt 300 g. Wie viel Gramm Viskose enthält das Tuch?

b) Ein Reinigungstuch hat einen Viskose-Anteil von 70 % und wiegt 250 g. Wie viel Gramm Viskose enthält das Tuch?

c) Ein Reinigungstuch hat einen Viskose-Anteil von 90 % und wiegt 500 g. Wie viel Gramm Viskose enthält das Tuch?

Aufgabe 20

a) Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Baumwoll-Anteil von 20 % hat und 40 g Baumwolle enthält?

b) Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Baumwoll-Anteil von 40 % hat und 20 g Baumwolle enthält?

c) Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Baumwoll-Anteil von 30 % hat und 60 g Baumwolle enthält?

Aufgabe 21

a) Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Polyester-Anteil von 60 % hat und 120 g Polyester enthält?

b) Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Polyester-Anteil von 90 % hat und 72 g Polyester enthält?

c) Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Polyester-Anteil von 70 % hat und 35 g Polyester enthält?

Aufgabe 22

a) Ein Gebäudereiniger hat 24 Fenster gereinigt. Damit hat er 30 % gereinigt. Wie viele Fenster muss er insgesamt reinigen?

b) Ein Gebäudereiniger hat 49 Fenster gereinigt. Damit hat er 70 % gereinigt. Wie viele Fenster muss er insgesamt reinigen?

c) Ein Gebäudereiniger hat 13 Fenster gereinigt. Damit hat er 10 % gereinigt. Wie viele Fenster muss er insgesamt reinigen?

Aufgabe 23

a) Ein Gebäudereiniger hat 56 Räume gereinigt. Damit hat er 80 % des Gebäudes gereinigt. Wie viele Räume muss er insgesamt reinigen?

b) Ein Gebäudereiniger hat 32 Räume gereinigt. Damit hat er 40 % des Gebäudes gereinigt. Wie viele Räume muss er insgesamt reinigen?

c) Ein Gebäudereiniger hat 15 Räume gereinigt. Damit hat er 30 % des Gebäudes gereinigt. Wie viele Räume muss er insgesamt reinigen?

Aufgabe 24

a) Ein Reinigungstuch wiegt 250 g, 50 g davon sind Polyester. Wie hoch ist der Polyester-Anteil?

b) Ein Reinigungstuch wiegt 200 g, 80 g davon sind Polyester. Wie hoch ist der Polyester-Anteil?

c) Ein Reinigungstuch wiegt 500 g, 200 g davon sind Polyester. Wie hoch ist der Polyester-Anteil?

Aufgabe 25

a) Eine Gebäudereinigerin muss 80 Fenster reinigen. 64 hat sie schon geschafft. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Fenster?

b) Eine Gebäudereinigerin muss 150 Fenster reinigen. 45 hat sie schon geschafft. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Fenster?

c) Eine Gebäudereinigerin muss 400 Fenster reinigen. 160 hat sie schon geschafft. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Fenster?

Aufgabe 26

a) Ein Gebäudereiniger muss auf einem Luxusschiff 220 Kabinen reinigen. 66 hat er schon geschafft. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Kabinen?

b) Ein Gebäudereiniger muss auf einem Luxusschiff 90 Kabinen reinigen. 63 hat er schon geschafft. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Kabinen?

c) Ein Gebäudereiniger muss auf einem Luxusschiff 110 Kabinen reinigen. 88 hat er schon geschafft. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Kabinen?

Aufgabe 27

a) Ein Reinigungstuch wiegt 120 g, 72 g davon sind Baumwolle. Wie hoch ist der Baumwoll-Anteil?

b) Ein Reinigungstuch wiegt 150 g, 60 g davon sind Baumwolle. Wie hoch ist der Baumwoll-Anteil?

c) Ein Reinigungstuch wiegt 200 g, 180 g davon sind Baumwolle. Wie hoch ist der Baumwoll-Anteil?

PROZENTRECHNEN GEBÄUDEREINIGUNG TEIL 3

Aufgabenblätter

Aufgabe 28

a) Ein Reinigungstuch wiegt 100 g, 30 g davon sind Baumwolle. Wie hoch ist der Baumwoll-Anteil?

b) Ein anderes Reinigungstuch wiegt 200 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch, wenn der Baumwoll-Anteil 30 % beträgt?

c) Ein Reinigungstuch enthält 50 g Baumwolle. Der Baumwoll-Anteil des Tuches liegt bei 25 %. Wie viel wiegt das Reinigungstuch?

Aufgabe 29

a) Ein Team von Gebäudereinigern und Gebäudereinigerinnen reinigt ein Bürogebäude. Es gibt 160 Büros, 30 % der Büros wurden bereits gereinigt. Wie viele Büros wurden bereits gereinigt?

b) In einem anderen Gebäude gibt es 150 Büros, 90 Büros wurden bereits gereinigt. Wie hoch ist der Anteil gereinigter Büros?

c) In einem anderen Gebäudekomplex hat das Team bereits 120 Büros gereinigt. Das entspricht einem Anteil von 60 %. Wie viele Büros gibt es insgesamt?

Aufgabe 30

a) Ein Reinigungstuch wiegt 50 g, 10 g davon sind Viskose. Wie hoch ist der Viskose-Anteil?

b) Ein anderes Reinigungstuch wiegt 150 g. Wie viel Gramm Viskose enthält das Tuch, wenn der Viskose-Anteil 20 % beträgt?

c) Ein Reinigungstuch enthält 70 g Viskose. Der Viskose-Anteil des Tuches liegt bei 35 %. Wie viel wiegt das Reinigungstuch?

Aufgabe 31

a) In einem Gebäude gibt es 130 Toiletten. Ein Team von Gebäudereinigern und Gebäudereinigerinnen hat bereits 39 Toiletten gereinigt. Wie hoch ist der Anteil bereits gereinigter Toiletten?

b) Bald darauf haben sie 60 % der gesamten 130 Toiletten gereinigt. Wie viele Toiletten wurden bereits gereinigt?

c) In einem anderen hat das Team bereits 126 Toiletten gereinigt. Das entspricht einem Anteil von 70 %. Wie viele Toiletten gibt es insgesamt?

Aufgabe 32

a) Ein Team von Gebäudereinigern und Gebäudereinigerinnen hat bereits 135 Fenster gereinigt. Das entspricht einem Anteil von 45%. Wie viele Fenster gibt es insgesamt?

b) Bald darauf haben sie 95% aller 300 Fenster gereinigt. Wie viele Fenster wurden bereits gereinigt?

c) Bei einem anderen Gebäude müssen insgesamt 250 Fenster gereinigt werden. Das Team hat bereits 120 Fenster geschafft. Wie hoch ist der Anteil bereits gereinigter Fenster?

Aufgabe 33

a) Ein Reinigungstuch wiegt 125 g, 45 g davon sind Polyester. Wie hoch ist der Polyester-Anteil?

b) Ein anderes Reinigungstuch wiegt 260 g. Wie viel Gramm Polyester enthält das Tuch, wenn der Polyester-Anteil 65 % beträgt?

c) Ein Reinigungstuch enthält 90 g Polyester. Der Polyester-Anteil des Tuches liegt bei 75 %. Wie viel wiegt das Reinigungstuch?

Aufgabe 34

a) Ein Reinigungstuch wiegt 200 g, 168 g davon sind Baumwolle.
Wie hoch ist der Baumwoll-Anteil?

b) Ein Reinigungstuch enthält 153 g Baumwolle. Der Baumwoll-Anteil
des Tuches liegt bei 85 %. Wie viel wiegt das Reinigungstuch?

c) Ein anderes Reinigungstuch wiegt 275 g. Wie viel Gramm Baumwolle
enthält das Reinigungstuch, wenn der Baumwoll-Anteil 48 %
beträgt?

Aufgabe 35

a) Ein Team von Gebäudereinigern und Gebäudereinigerinnen hat bereits 91 Büros gereinigt. Das entspricht einem Anteil von 35 %. Wie viele Büros sind es insgesamt?

b) In einem anderen Gebäude wurden bereits 76 % aller 150 Büros gereinigt. Wie viele Büros wurden bereits gereinigt? Wie viele Büros wurden bereits gereinigt?

c) Bei einem anderen Gebäude müssen insgesamt 230 Büros geputzt werden. Das Team hat bereits 69 Büros geschafft. Wie hoch ist der Anteil bereits gereinigter Büros?

Registrierung und erste Schritte

Unter vhs-lernportal.de lernen Sie Deutsch oder Lesen, Schreiben und Rechnen oder Sie bereiten sich auf den Schulabschluss vor



Kurs wählen

1



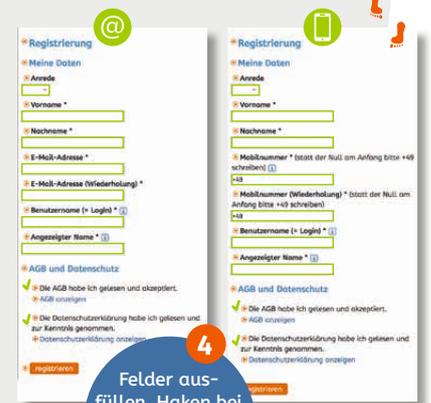
„Kostenfrei registrieren“ anklicken

2



Mit E-Mail-Adresse oder Mobilnummer registrieren

3



Felder ausfüllen, Haken bei AGB und Datenschutzerklärung setzen

4



5



Mit Benutzernamen und Passwort einloggen

6



Neues Passwort ausdenken und zweimal eintragen

7



8



Mit Klick auf „hier lernen“ loslegen

9

* Passwortkarten können kostenlos bestellt werden unter: vhs-lernportal.de/material

Aufgabe 36

a) In einer Flasche sind 200 ml Behandlungsmittel, 4 ml davon sind Oxalsäure. Wie hoch ist der Oxalsäure-Anteil in der Flasche?

b) Das gleiche Behandlungsmittel gibt es auch in einer Flasche mit 1000 ml. Wie viele Milliliter Oxalsäure befinden sich in der Flasche, wenn der Säure-Anteil 1% beträgt?

c) Ein Behandlungsmittel enthält 15 ml Oxalsäure. Der Säure-Anteil beträgt 2%. Wie viele Milliliter Behandlungsmittel sind in der gesamten Flasche?

Aufgabe 37

a) Ein Behandlungsmittel hat einen Säure-Anteil von 2% und beinhaltet 20 ml Phosphorsäure. Wie viele Milliliter Behandlungsmittel sind es insgesamt?

b) Wie hoch ist der Phosphorsäure-Anteil, wenn in 300 ml Behandlungsmittel 9 ml Phosphorsäure enthalten sind?

c) Wie viele Milliliter Phosphorsäure sind in einem Behandlungsmittel mit 500 ml, wenn der Säure-Anteil bei 1% liegt?

Aufgabe 38

a) In einer Flasche sind 500 ml Behandlungsmittel. Es hat einen Essigsäure-Anteil von 5 %. Wie viele Milliliter Essigsäure befinden sich in der Flasche?

b) Wie viele Milliliter Behandlungsmittel sind in der Flasche, wenn das Mittel 4 ml Essigsäure enthält und einen Essigsäure-Anteil von 2 % hat?

c) Wie hoch ist der Essigsäure-Anteil in einer 2000-ml-Flasche Behandlungsmittel, in der 40 ml Essigsäure enthalten sind?

Aufgabe 39

a) In einer Flasche sind 600 ml Behandlungsmittel. Dieses beinhaltet 18 ml Amidosulfonsäure. Wie hoch ist der Amidosulfonsäure-Anteil in der Flasche?

b) Wie viele Milliliter Behandlungsmittel sind in der Flasche, wenn das Mittel 30 ml Amidosulfonsäure enthält und einen Amidosulfonsäure-Anteil von 4 % hat?

c) Wie viele Milliliter Amidosulfonsäure sind in der Flasche, wenn die Flasche insgesamt 3000 ml Behandlungsmittel enthält und einen Amidosulfonsäure-Anteil von 12 % hat?

Aufgabe 40

a) In einer Flasche sind 400 ml Behandlungsmittel. Dieses beinhaltet 36 ml Essigsäure. Wie hoch ist der Essigsäure-Anteil in der Flasche?

b) Wie viele Milliliter Behandlungsmittel sind in der Flasche, wenn das Mittel 21 ml Essigsäure enthält und einen Essigsäure-Anteil von 7 % hat?

c) Wie viele Milliliter Essigsäure sind in der Flasche, wenn die Flasche insgesamt 500 ml Behandlungsmittel enthält und einen Essigsäure-Anteil von 13 % hat?

PROZENTRECHNEN GEBÄUDEREINIGUNG

TEIL 4

Aufgabenblätter

Aufgabe 41

a) In einer Flasche sind 600 ml Behandlungsmittel. Dieses beinhaltet 9 ml Amidosulfonsäure. Wie hoch ist der Amidosulfonsäure-Anteil in der Flasche?

b) Wie viele Milliliter Behandlungsmittel sind in der Flasche, wenn das Mittel 3 ml Amidosulfonsäure enthält und einen Amidosulfonsäure-Anteil von 0,5 % hat?

c) Wie viele Milliliter Amidosulfonsäure sind in der Flasche, wenn die Flasche insgesamt 3 l Behandlungsmittel enthält und einen Amidosulfonsäure-Anteil von 0,5 % hat?

Aufgabe 42

a) Ein Team von Gebäudereinigern und Gebäudereinigerinnen reinigt ein Bürogebäude. Sie haben 30,5 % der 600 m² bereits gereinigt. Wie viele Quadratmeter wurden bereits gereinigt?

b) Bald darauf haben sie 513 m² der 600 m² gereinigt. Wie hoch ist der Anteil der gereinigten Fläche?

c) In einem anderen Gebäude wurden bereits 67,2 % der Fläche gereinigt, nämlich 336 m². Wie viel Fläche muss insgesamt gereinigt werden?

Aufgabe 43

a) In einer Flasche sind 4000 ml Behandlungsmittel. Der Essigsäure-Anteil darin beträgt 0,2 %. Wie viel Essigsäure enthält das Behandlungsmittel?

b) In einer anderen 4000-ml-Flasche sind 72 ml Essigsäure enthalten. Wie hoch ist der Essigsäure-Anteil?

c) Eine Behandlungsflasche enthält 44 ml Essigsäure und hat einen Essigsäure-Anteil von 2,2 %. Wie viele Milliliter enthält die Behandlungsflasche insgesamt?

Aufgabe 44

a) Ein Team von Gebäudereinigern und Gebäudereinigerinnen reinigt die Toiletten in einem Gebäude. Sie haben 42,5 % der 200 Toiletten bereits geschafft. Wie viele Toiletten wurden bereits gereinigt?

b) In einem anderen Gebäude haben sie bereits 147 von 300 Toiletten gereinigt. Wie hoch ist der Anteil gereinigter Toiletten?

c) In einem anderen Gebäude wurden bereits 58,5 % der Toiletten gereinigt, nämlich 234. Wie viele Toiletten müssen insgesamt gereinigt werden?

Aufgabe 45

a) Ein Reinigungstuch enthält 46,5 % Viskose. Insgesamt wiegt das Tuch 600 g. Wie viel Gramm Viskose enthält das Tuch?

b) Ein anderes Reinigungstuch enthält 279 g Viskose und wiegt insgesamt 450 g. Wie hoch ist der Viskose-Anteil?

c) Ein Reinigungstuch hat einen Viskose-Anteil von 28,5 % und enthält 57 g Viskose. Wie viel wiegt das Tuch insgesamt?

Aufgabe 46

a) Ein Team von Gebäudereiniger und Gebäudereinigerinnen reinigt eine Schule. 48 Klassenräume müssen insgesamt gereinigt werden. Es wurden bereits 30 Klassenräume gereinigt. Wie hoch ist der Anteil der gereinigten Klassenräume?

b) Bald darauf haben sie 75 % aller 48 Klassenräume gereinigt. Wie viele Klassenräume wurden bereits gereinigt?

c) In einer anderen Schule wurden 24 Klassenräume gereinigt. Das entspricht einem Anteil von 96 %. Wie viele Räume gibt es insgesamt?

Aufgabe 47

a) Ein Reinigungstuch enthält 95,5 % Baumwolle. Insgesamt wiegt das Tuch 200 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

b) Ein anderes Reinigungstuch enthält 531 g Baumwolle und wiegt insgesamt 600 g. Wie hoch ist der Baumwoll-Anteil?

c) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwolle-Anteil von 68,5 % und enthält 274 g Baumwolle. Wie viel wiegt das Tuch insgesamt?

Aufgabe 48

a) Ein Team von Gebäudereinigern und Gebäudereinigerinnen reinigt ein Kreuzfahrtschiff. Das Schiff hat insgesamt 900 Kabinen. 405 Kabinen wurden bereits gereinigt. Wie hoch ist der Anteil gereinigter Kabinen?

b) Bald darauf haben sie 65 % aller 900 Kabinen gereinigt. Wie viele Kabinen sind das?

c) Auf einem anderen Schiff wurden ebenfalls 65 % der Kabinen gereinigt. Es wurden 715 Kabinen gereinigt. Wie viele Kabinen hat das Kreuzfahrtschiff?

Aufgabe 49

a) Ein Reinigungstuch besteht zu 27,5 % aus Viskose. Es wiegt 500 g.
Wie viel Gramm Viskose enthält das Tuch?

b) Ein anderes Reinigungstuch besteht ebenfalls zu 27,5 % aus Viskose
und enthält 110 g Viskose. Wie viel wiegt das Tuch?

c) Das Reinigungstuch aus b) enthält außerdem 222 g Baumwolle.
Wie hoch ist der Baumwoll-Anteil?

Aufgabe 50

a) Ein Team von Gebäudereinigern und Gebäudereinigerinnen reinigt eine Schule. Sie haben bereits 20 Klassenräume gereinigt. Das entspricht einem Anteil von 40 %. Wie viele Klassenräume gibt es in der Schule?

b) Bald darauf haben sie 35 Räume gereinigt. Welchem Anteil entspricht das?

c) An einer anderen Schule wurde der gleiche Anteil an Klassenräumen gereinigt. Es gibt insgesamt 60 Klassenräume. Wie viele Klassenräume wurden gereinigt?

Impressum

Herausgeber:

Projekt „Praxistransfer der DWV-Rahmencurricula Lesen, Schreiben und Rechnen“
Deutscher Volkshochschul-Verband e. V.
Königswinterer Str. 552b
53227 Bonn
info@dvv-vhs.de
www.volkshochschule.de

Verantwortlich: Julia von Westerholt

Autorin:

Vanessa Klöckner

Projektteam:

Dr. Angela Rustemeyer, Projektleiterin

Annegret Ernst, Projektreferentin
Gisela Lorenz, Projektreferentin
Hanna Riedel, Projektreferentin

Sandra Krampe, Sachbearbeiterin
Sarah Huesmann, Sachbearbeiterin
Nina Diekmannshemke, Werkstudentin

Lektorat: der rotstift, Johanna Schnell

Layout/Satz: zweiband.media, Berlin

Druck: Druckerei Flock, Köln

2., überarbeitete Auflage 2021

Bibliographische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-942755-72-6



Dieses Dokument unterliegt der Lizenz CC-BY-ND.

Als Urheber ist der Deutsche Volkshochschul-Verband e. V. zu nennen.

Lizenzbedingungen unter www.creativecommons.org





Einfach gut unterrichten.
Die DVV-Rahmencurricula

materialsuche.grundbildung.de

2.000 Seiten Unterrichtsmaterial für die Grundbildung.
Vielfach filterbar – probieren Sie es aus!





GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Das diesem Heft zugrundeliegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen W143400 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt liegt beim Herausgeber.

Deutscher Volkshochschul-Verband e. V.
Königswinterer Str. 552b
53227 Bonn

info@dvv-vhs.de
www.volkshochschule.de

Projekt „Praxistransfer der
DVV-Rahmencurricula Lesen, Schreiben
und Rechnen“

www.grundbildung.de