

# Arbeitsblatt

16.09.2020

Kostenlos auf [dw-aufgaben.de](http://dw-aufgaben.de)

Aufgaben-Quickname: 6974

## Aufgabe 1

Quick:  
6974

- a) Im Gastraum des Gasthofs Geldern stehen 49 Tische mit insgesamt 294 Sitzplätzen. Auf der Terrasse stehen 56 Tische derselben Art. Wie viele Sitzplätze gibt es auf der Terrasse? Lösung: Es sind 336 Plätze. An jedem Tisch können sechs Personen sitzen.
- b) Familie Kuhlmann macht Urlaub auf einem Campingplatz in Italien, genau wie Familie Kluge. Familie Kluge zahlt für zehn Nächte 460 Euro. Familie Kuhlmann bleibt vier Nächte. Wie viel muß Herr Kuhlmann bezahlen? Lösung: Familie Kuhlmann zahlt 184 Euro. Eine Nacht kostet 46 Euro.
- c) Frau Behrendt lässt Mohn von Heidelberg nach Kirchhain transportieren. 999 Lastwagen liefern mit einer Tour insgesamt 25974 Kilogramm Mohn. Wie viele Lastwagen muss Frau Behrendt einsetzen, wenn sie 50024 Kilogramm Mohn mit einer Tour liefern möchte? Lösung: 1924 LKW.
- d) Herr Haag und Herr Rupp machen heute Washtag auf dem Campingplatz. Herr Haag hat drei Waschmaschinen zu füllen. Er muss 7,80 Euro an Kleingeld in den Automaten stecken. Wieviel Geld braucht Herr Rupp für zehn Waschladungen? Lösung: Herr Rupp muss 26 Euro bezahlen. Eine Waschladung kostet 2,60 Euro.

## Aufgabe 2

Quick:  
6974

- a) Das Marktforschungsinstitut Lemke wird mit einer Telefonumfrage beauftragt. Dabei werden alle Haushalte in Dorsten angerufen und telefonisch befragt. Hierfür benötigen 22 Mitarbeiter vier Stunden. Die Befragung wird nach einem halben Jahr mit elf Mitarbeitern wiederholt. Wie lange dauert die Umfrage diesmal? Lösung: Sie dauert acht Stunden. Ein einzelner Mitarbeiter würde 88 Stunden benötigen, um alle Haushalte von Dorsten anzurufen.
- b) Die Firmen Seeger Metallbau und Schlosserei Bender bewerben sich um einen Auftrag für gebogene Metallteile. Firma Seeger hat zwei Biegemaschinen und wäre nach 17 Tagen fertig mit dem Auftrag. Schlosserei Bender hat eine Maschine. Wie lange würde sie brauchen? Lösung: Sie braucht 34 Tage. Mit einer einzelnen Maschine wäre der Auftrag nach 34 Tagen erledigt.
- c) Die Bewohner der Molkereistraße leihen sich zur Pflege des Rasens gemeinsam einen Vertikutierer aus, um Geld zu sparen. Dieses Jahr machen drei Anwohner mit und zahlen jeweils 13 Euro. Im letzten Jahr waren es sechs Anwohner. Wie viel hatte damals jeder bezahlt? Lösung: Es waren 6,50 Euro. Die Miete für den Vertikutierer beträgt 39 Euro.

Aufgabe 3Quick:  
6974

- a) Die Jugend des Technischen Hilfswerks von Biedenkopf würde mit 15 Mitgliedern 7,3 Stunden benötigen, um den Strand von Biedenkopf von Ölresten zu befreien. Bürgermeisterin Frau Brenner überlegt, ob sie in Pressath anrufen sollte um das dortige THW um Hilfe zu bitten. Insgesamt wären sie dann 73 Helferinnen und Helfer. Wie lange würde die Säuberungsaktion dann dauern? Lösung: Sie würde 1,5 Stunden dauern. Eine einzelne Person würde 109,5 Stunden benötigen.
- b) Hausmeister Herr Voss der Berufsschule von Saarburg muss jedes Jahr Graffiti entfernen lassen. Die Reinigung von 1219 Quadratmetern Wand kostet 12190 Euro. Herr Lindemann von der Peter-von-Zahn Schule muss 608 Quadratmeter reinigen lassen. Wieviel bezahlt er? Lösung: Herr Lindemann bezahlt bei zehn Euro pro Quadratmeter 6080 Euro.
- c) Die Firmen Heinrich Metallbau und Schlosserei Adler bewerben sich um einen Auftrag für gebogene Metallteile. Firma Heinrich hat drei Biegemaschinen und wäre nach 40 Tagen fertig mit dem Auftrag. Schlosserei Adler hat zehn Maschinen. Wie lange würde sie brauchen? Lösung: Sie braucht zwölf Tage. Mit einer einzelnen Maschine wäre der Auftrag nach 120 Tagen erledigt.
- d) Um endlich reich zu werden, ist Frau Vetter nach Alaska ausgewandert und wäscht dort Gold aus dem Fluss Klondike. Um 801 Gramm Gold zu erhalten, muss sie 1602 Kilogramm Sand durchsieben. Wie viel Kilo Sand muss Frau Vetter waschen, um 629 Gramm Gold nach Hause tragen zu können? Lösung: Es sind 1258 Kilogramm. Für ein Gramm Gold müssen zwei Kilogramm Sand gesiebt werden.

Aufgabe 4Quick:  
6974

- a) Frau Grimm streicht ihre Wohnung. Das Esszimmer hat 17 Quadratmeter. Frau Grimm besorgt hierfür Farbe für 13,94 Euro. Für wie viel Geld kauft Frau Grimm Farbe für das Wohnzimmer mit einer Fläche von zwölf Quadratmetern? Lösung: Für 9,84 Euro.
- b) Die Firmen Kirchner Metallbau und Schlosserei Anders bewerben sich um einen Auftrag für gebogene Metallteile. Firma Kirchner hat drei Biegemaschinen und wäre nach elf Tagen fertig mit dem Auftrag. Schlosserei Anders hat eine Maschine. Wie lange würde sie brauchen? Lösung: Sie braucht 33 Tage. Mit einer einzelnen Maschine wäre der Auftrag nach 33 Tagen erledigt.
- c) Die Bahn berechnet für eine Strecke von 1641 Kilometern 754,86 Euro. Von Liebstadt nach Zwickau sind es 76 Kilometer. Was kostet eine Fahrkarte für diese Strecke? Lösung: Die Fahrkarte kostet bei 46 Cent pro Kilometer insgesamt 34,96 Euro.
- d) Das Marktforschungsinstitut Wunderlich wird mit einer Telefonumfrage beauftragt. Dabei werden alle Haushalte in Hornbach angerufen und telefonisch befragt. Hierfür benötigen 14 Mitarbeiter fünf Stunden. Die Befragung wird nach

einem halben Jahr mit zehn Mitarbeitern wiederholt. Wie lange dauert die Umfrage diesmal? Lösung: Sie dauert sieben Stunden. Ein einzelner Mitarbeiter würde 70 Stunden benötigen, um alle Haushalte von Hornbach anzurufen.

Viel Erfolg!