

Arbeitsblatt

19.07.2021

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 6974

Aufgabe 1

Quick:
6974

- a) Frau Rothe und Frau Gebhardt machen heute Washtag auf dem Campingplatz. Frau Rothe hat sechs Waschmaschinen zu füllen. Sie muss 25,50 Euro an Kleingeld in den Automaten stecken. Wieviel Geld braucht Frau Gebhardt für drei Waschladungen? Lösung: Frau Gebhardt muss 12,75 Euro bezahlen. Eine Waschladung kostet 4,25 Euro.
- b) Im Handytarif von Herrn Jost kann man 24 Minuten für 96 Cent telefonieren. Wie lange kann Herr Jost für 32 Cent telefonieren? Lösung: Herr Jost kann acht Minuten telefonieren. Eine Minute kostet 4 Cent.
- c) Im Supermarkt kann Herr Stumpf sich selbst Nüsse abfüllen. Herr Bittner hat sich 1100 Gramm für 47,30 Euro eingetütet. Für Herrn Stumpf zeigt die Waage 1490 Gramm an. Wieviel bezahlt er? Lösung: Herr Stumpf muß 64,07 Euro bezahlen. 100 Gramm kosten 4,30 Euro.
- d) In der Saftfabrik füllt eine Maschine den Saft in Flaschen ab. In 56 Minuten werden 4816 Flaschen befüllt. Wie viele Flaschen werden in 31 Minuten befüllt? Lösung: Es sind 2666 Flaschen, da pro Minute 86 Flaschen befüllt werden.

Aufgabe 2

Quick:
6974

- a) Die Firmen Friedrich Metallbau und Schlosserei Rose bewerben sich um einen Auftrag für gebogene Metallteile. Firma Friedrich hat eine Biegemaschine und wäre nach 45 Tagen fertig mit dem Auftrag. Schlosserei Rose hat fünf Maschinen. Wie lange würde sie brauchen? Lösung: Sie braucht neun Tage. Mit einer einzelnen Maschine wäre der Auftrag nach 45 Tagen erledigt.
- b) Frau Bischoff lässt ihren Garten umgraben. Zwei Arbeiter brauchen hierfür 1 h 56 min. Ein Jahr später kommen drei Arbeiter mehr. Wie lange dauern die Arbeiten jetzt? Lösung: Sie dauern 46 min 24 s. Ein Arbeiter braucht 3 h 52 min.
- c) Gebäudereinigung Link ist mit der Pflege der Büroräume bei Versandhaus Ackermann beauftragt. Normalerweise wird dies von zehn Reinigungskräften durchgeführt und ein kompletter Durchgang dauert 1,9 Tage. Nun sind fünf Reinigungskräfte erkrankt. Wie lange dauert der Durchgang jetzt? Lösung: Er dauert 3,8 Tage. Es sind fünf Reinigungskräfte verfügbar. Eine einzelne Reinigungskraft würde 19 Tage benötigen.

Aufgabe 3Quick:
6974

- a) David läuft die Strecke vom Bahnhof bis zur Schule in 55 s. Er läuft im Schnitt sieben km/h. Henry läuft im Schnitt vier km/h schneller. Wie lange braucht er? Lösung: Henry braucht 35 s, mit durchschnittlich elf km/h.
- b) Die Jugend des Technischen Hilfswerks von Tornesch würde mit 15 Mitgliedern 1,8 Stunden benötigen, um den Strand von Tornesch von Ölresten zu befreien. Bürgermeisterin Frau Janssen überlegt, ob sie in Havelberg anrufen sollte um das dortige THW um Hilfe zu bitten. Insgesamt wären sie dann 54 Helferinnen und Helfer. Wie lange würde die Säuberungsaktion dann dauern? Lösung: Sie würde 0,5 Stunden dauern. Eine einzelne Person würde 27 Stunden benötigen.
- c) Frau Marquardt hat heute eine Feier, genau wie vor einer Woche. Beim letzten Mal kamen 99 Gäste, und aus elf Kaffeekannen gab es für jeden Gast genau eine Tasse Kaffee. Heute kocht Frau Marquardt fünf Kannen Kaffee. Wie viele Gäste erwartet sie? Lösung: Es sind 45 Gäste. In einer Kanne sind neun Tassen Kaffee.
- d) Sehnde und Cloppenburg sind 54 Kilometer voneinander entfernt, Cloppenburg und Spenge 22 Kilometer. Frau Falk zahlt für die Fahrt von Sehnde nach Cloppenburg 62,10 Euro. Wieviel zahlt Frau Meier für die Fahrt von Cloppenburg nach Spenge? Lösung: Frau Meier zahlt 25,30 Euro. Ein Kilometer kostet 1,15 Euro.

Aufgabe 4Quick:
6974

- a) Im Lagerhaus hat Frau Herold 94000 Kilogramm Reis eingelagert. Für diese Lieferung hat sie 42300 Euro bezahlt. Über das Wochenende wird eingebrochen; die Diebe stehlen 55354 Kilogramm Reis. In welcher Höhe ist Frau Herold ein Schaden entstanden? Lösung: 24909,30 Euro.
- b) Die Firmen Glaser Metallbau und Schlosserei Bernhardt bewerben sich um einen Auftrag für gebogene Metallteile. Firma Glaser hat eine Biegemaschine und wäre nach 93 Tagen fertig mit dem Auftrag. Schlosserei Bernhardt hat drei Maschinen. Wie lange würde sie brauchen? Lösung: Sie braucht 31 Tage. Mit einer einzelnen Maschine wäre der Auftrag nach 93 Tagen erledigt.
- c) Die Bewohner der Pergamentstraße leihen sich zur Pflege des Rasens gemeinsam einen Vertikutierer aus, um Geld zu sparen. Dieses Jahr machen fünf Anwohner mit und zahlen jeweils 16 Euro. Im letzten Jahr waren es 25 Anwohner. Wie viel hatte damals jeder bezahlt? Lösung: Es waren 3,20 Euro. Die Miete für den Vertikutierer beträgt 80 Euro.
- d) Herr Behrendt kauft auf dem Supermarkt Äpfel ein. 95 Äpfel kosten 15,20 Euro. Wie viel kosten 78 Äpfel? Lösung: Sie kosten 12,48 Euro. Ein Apfel kostet 16 Cent.

Viel Erfolg!