

Arbeitsblatt

16.09.2020

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 6974

Aufgabe 1

Quick:
6974

- a) Die Firmen Henke Metallbau und Schlosserei Stahl bewerben sich um einen Auftrag für gebogene Metallteile. Firma Henke hat eine Biegemaschine und wäre nach 15 Tagen fertig mit dem Auftrag. Schlosserei Stahl hat drei Maschinen. Wie lange würde sie brauchen? Lösung: Sie braucht fünf Tage. Mit einer einzelnen Maschine wäre der Auftrag nach 15 Tagen erledigt.
- b) Der Pool von Familie Witte fasst 7940 Liter Wasser. Es kostet Herrn Witte 20564,60 Euro, ihn einmal zu füllen. Wie viel wird Herr Schulz für den Pool von der Nachbarsfamilie mit einem Fassungsvermögen von 10240 Litern bezahlen? Lösung: Herr Schulz wird 26521,60 Euro bezahlen. Ein Liter Wasser kostet 2,59 Euro.
- c) In der Reitzensteinstraße stehen zwei gleiche Häuser nebeneinander. Das Dach des linken Hauses deckt ein Dachdecker in 22 Stunden. Wie lange brauchen elf Dachdecker für das rechte Haus? Lösung: Sie brauchen zwei Stunden. Ein Dachdecker alleine würde 22 Stunden benötigen.
- d) Ein Schwertransporter verbraucht auf einer Strecke von 196 km 1764 Liter Kraftstoff. Welche Strecke kann er mit einer Tankfüllung von 333 Litern zurücklegen? Lösung: Er verbraucht neun Liter für einen Kilometer Fahrt. Mit 333 Litern Kraftstoff kann er daher 37 Kilometer weit fahren.

Aufgabe 2

Quick:
6974

- a) Herr Heuer streicht seine Wohnung. Das Esszimmer hat zwölf Quadratmeter. Herr Heuer besorgt hierfür Farbe für 22,32 Euro. Für wie viel Geld kauft Herr Heuer Farbe für das Wohnzimmer mit einer Fläche von 29 Quadratmetern? Lösung: Für 53,94 Euro.
- b) Im Lagerhaus hat Frau Koch 2206000 Kilogramm Getreide eingelagert. Für diese Lieferung hat sie 4191400 Euro bezahlt. Über das Wochenende wird eingebrochen; die Diebe stehlen 445878 Kilogramm Getreide. In welcher Höhe ist Frau Koch ein Schaden entstanden? Lösung: 847168,20 Euro.
- c) Der Supercomputer des Geheimdienstes in Flensburg hat 23 gleichzeitig arbeitende Prozessoren und kann eine geheime Botschaft in 23 min 25 s entschlüsseln. Die Agentur für vertrauliche Meldungen in Osterwieck hat einen Computer mit 281 Prozessoren. Wie lange wird dort für die Entschlüsselung gebraucht? Lösung: Es dauert 1 min 55 s. Ein einzelner Prozessor würde 8 h 58 min 35 s benötigen.

- d) Die Firmen Bernhardt Metallbau und Schlosserei Hermann bewerben sich um einen Auftrag für gebogene Metallteile. Firma Bernhardt hat neun Biegemaschinen und wäre nach vier Tagen fertig mit dem Auftrag. Schlosserei Hermann hat vier Maschinen. Wie lange würde sie brauchen? Lösung: Sie braucht neun Tage. Mit einer einzelnen Maschine wäre der Auftrag nach 36 Tagen erledigt.

Aufgabe 3

Quick:
6974

- a) Frau Decker kauft auf dem Supermarkt Äpfel ein. 44 Äpfel kosten 17,16 Euro. Wie viel kosten 90 Äpfel? Lösung: Sie kosten 35,10 Euro. Ein Apfel kostet 39 Cent.
- b) Hamza und Arne verdienen sich in den Ferien Geld mit dem Pflücken von Erdbeeren. Hamza hat mit 84 Stunden Arbeit 1176 Euro verdient. Wie viel Geld hat sich Arne verdient mit 109 Stunden Arbeit auf dem Feld? Lösung: Arne hat 1526 Euro verdient. Eine Stunde Arbeit bringt 14 Euro.
- c) Ein Schwertransporter verbraucht auf einer Strecke von 138 km 3450 Liter Kraftstoff. Welche Strecke kann er mit einer Tankfüllung von 700 Litern zurücklegen? Lösung: Er verbraucht 25 Liter für einen Kilometer Fahrt. Mit 700 Litern Kraftstoff kann er daher 28 Kilometer weit fahren.
- d) Im Handytarif von Herrn Niemann kann man 22 Minuten für 2,20 Euro telefonieren. Wie lange kann Herr Niemann für 1,50 Euro telefonieren? Lösung: Herr Niemann kann 15 Minuten telefonieren. Eine Minute kostet 10 Cent.

Aufgabe 4

Quick:
6974

- a) In der Lützwowstraße stehen zwei gleiche Häuser nebeneinander. Das Dach des linken Hauses deckt ein Dachdecker in 94 Stunden. Wie lange brauchen zwei Dachdecker für das rechte Haus? Lösung: Sie brauchen 47 Stunden. Ein Dachdecker alleine würde 94 Stunden benötigen.
- b) Die Firmen Braun Metallbau und Schlosserei Kohl bewerben sich um einen Auftrag für gebogene Metallteile. Firma Braun hat eine Biegemaschine und wäre nach 33 Tagen fertig mit dem Auftrag. Schlosserei Kohl hat drei Maschinen. Wie lange würde sie brauchen? Lösung: Sie braucht elf Tage. Mit einer einzelnen Maschine wäre der Auftrag nach 33 Tagen erledigt.
- c) Die Bewohner der Sebastianusstraße leihen sich zur Pflege des Rasens gemeinsam einen Vertikutierer aus, um Geld zu sparen. Dieses Jahr machen zehn Anwohner mit und zahlen jeweils 4,10 Euro. Im letzten Jahr waren es 20 Anwohner. Wie viel hatte damals jeder bezahlt? Lösung: Es waren 2,05 Euro. Die Miete für den Vertikutierer beträgt 41 Euro.

Viel Erfolg!