

Dreisatz

A1) Ein PKW verbraucht auf 100 km 9,6 Liter Benzin. Welche Strecke kann er mit einer Tankfüllung von 60 Litern zurücklegen?

A2) Im Baumarkt kosten 40 Stahlstifte 0,68 €. Wie viel Euro würden 250 Stahlstifte gleichen Typs kosten?

A3) Eine Straße steigt auf 2,4 km Länge um 8,40 m. Wie viele Meter würde sie bei gleichbleibender Steigung auf 5 km steigen?

A4) Zur Herstellung einer Einfahrt benötigen 3 Handwerker 7,5 Stunden. Wie lange würde die Arbeit dauern, wenn 5 Handwerker eingesetzt werden könnten?

A5) Ein 6 m² großes Kupferblech, 4 mm dick, wiegt 213,6 kg. Wie viel wiegt ein 3 mm dickes Kupferblech, das eine Fläche von 4 m² hat?

A6) Von einer Bank erhält ein Tourist für 400 Euro 432 Dollar. Wie viel Dollar hätte er bekommen, wenn er 2250 € umgetauscht hätte?

A7) Ein Verkäufer erhält bei einem monatlichen Umsatz von 42500 € eine Provision von 3164 €. Im nächsten Monat erhöht sich seine Provision um 220,50 €. Wie hoch war der Umsatz?

A8) Von 5 Maurern können 616 m² Mauerwerk in 154 Stunden hergestellt werden. Wie viel Mauerwerk können bei gleicher Leistung 6 Maurer in 160 h herstellen?

A9) Um 1800 m³ Wasser 12 m hoch zu fördern, wird eine Pumpe von 4 kW benötigt. Welche Wassermenge könnte von einer 8 kW Pumpe 16 m hoch gefördert werden?

A10) Um 1280 Karosserieteile herzustellen, müssen 4 Stanzen 8 h lang eingesetzt werden. Um wie viel Stunden muss die tägliche Arbeitszeit erhöht werden, wenn 2400 Karosserieteile täglich hergestellt werden sollen und zwei Stanzen zusätzlich eingesetzt werden können?

A11) Auf drei automatischen Werkzeugmaschinen lassen sich 150 Metallhülsen in 1 h 15 min herstellen. Wie viele Hülsen könnten in 2 h 30 min hergestellt werden, wenn zwei Maschinen zusätzlich zum Einsatz kämen?

A12) Um eine Decke von 96 m² Fläche zu bearbeiten, benötigen drei Handwerker bei einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden 2 Tage. Wie viel Tage würden 4 Handwerker benötigen, um eine Decke von 144 m² Fläche zu bearbeiten, wenn die tägliche Arbeitszeit um 1 Stunden erhöht würde?

A13) In 3 Tage verbrauchen 6 Dieselmotoren bei einer täglichen Laufzeit von 16 Stunden 2016 Liter Dieselkraftstoff. Durch Ausweitung der Produktion sollen in Zukunft 8 Motoren eingesetzt werden und die tägliche Laufzeit um 2 h erhöht werden. Mit welchem Kraftstoffverbrauch pro Tag muss gerechnet werden?

A14) Die monatliche Stromrechnung für 8 Lampen beträgt bei täglich 8-stündiger Brenndauer 18 €. Welcher Betrag ist zu zahlen, wenn 12 Lampen mit gleicher Leistung täglich 6 Stunden brennen?

Lösung:

- 1) 625 km
- 2) 4,25 €
- 3) 17,50 m
- 4) 4,5 Stunden
- 5) 106,8 kg
- 6) 2430 €
- 7) 45461,84 €
- 8) 768 m²
- 9) 2700 m³
- 10) 2 Stunden
- 11) 500 Hülsen
- 12) 2 Tage
- 13) 1008 Liter Kraftstoff je Tag
- 14) 20,25 €