

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 €