

## Aufgaben Dreisatzrechnung I

Es ist immer anzugeben ob der Zusammenhang proportional oder antiproportional ist.  
Zu jeder Aufgabe gehört ein Antwortsatz.

- |     |   |
|-----|---|
| 1.  | Ein Pkw verbraucht auf 100 km 9,6 Liter Benzin.<br>Welche Strecke kann er mit einer Tankfüllung von 60 Litern zurücklegen?  |
| 2.  | Im Baumarkt kosten 40 Linsenkopf – Stahlstifte 0,68 €<br>Wie viel € würden 250 Stahlstifte gleichen Typs kosten?  |
| 3.  | Eine Straße steigt auf 2,4 km Länge um 8,4 m.<br>Wie viel m würde sie bei gleichbleibender Steigung auf 5 km steigen?   |
| 4.  | Zur Herstellung einer Garageneinfahrt benötigen drei Pflasterer 7,5 Stunden.<br>Wie lange würde die Arbeit dauern, wenn 5 Pflasterer eingesetzt werden können?  |
| 5.  | Ein 6 m <sup>2</sup> großes Kupferblech, 4 mm dick, wiegt 213,6 kg.<br>Wie viel wiegt ein 3 mm dickes Kupferblech, das eine Fläche von 4 m <sup>2</sup> hat?  |
| 6.  | Von einer Bank bekommt ein Tourist für 400 € 432 Dollar.<br>Wie viel Dollar hätte er bekommen, wenn er 2250 € umgetauscht hätte?  |
| 7.  | Ein Verkäufer erhält bei einem monatlichen Umsatz von 45200 € eine Provision von 3164 €.<br>Im nächsten Monat erhöht sich seine Provision um 220,50 €.<br>Wie hoch war der Umsatz?  |
| 8.  | Von 5 Maurern werden 616 m <sup>2</sup> Mauerwerk in 154 h hergestellt.<br>Wie viel Mauerwerk können bei gleicher Leistung 6 Maurer in 160 h herstellen?  |
| 9.  | Um 1800 m <sup>3</sup> Wasser 12 m hoch zu fördern, wird eine Pumpe von 4 kW benötigt.<br>Welche Wassermenge könnte von einer 8 kW Pumpe 16 m hoch gefördert werden?  |
| 10. | Um 1280 Karosserieteile herzustellen, müssen 4 Stenzen 8 h lang eingesetzt werden.<br>Um wie viel Stunden muss die tägliche Arbeitszeit erhöht werden, wenn 2400 Karosserieteile täglich hergestellt werden sollen und zwei Stenzen zusätzlich eingesetzt werden können?  |
| 11. | Auf drei automatischen Werkzeugmaschinen lassen sich 150 Metallhülsen in 1 h 15 min herstellen.<br>Wie viele Hülsen könnten in 2 h 30 min hergestellt werden, wenn zwei Maschinen zusätzlich zum Einsatz kämen?   |
| 12. | Um eine Decke von 96 m <sup>2</sup> Fläche einzuschalen, benötigen drei Einschaler bei einer täglichen Arbeitszeit von 8 h 2 Tage.<br>Wie viel Tage würden 4 Einschaler benötigen, um eine Decke von 144 m <sup>2</sup> Fläche einzuschalen, wenn die tägliche Arbeitszeit um 1 h erhöht würde?   |
| 13. | In 3 Tagen verbrauchen 6 Dieselmotoren bei einer täglichen Laufzeit von 16 h 2016 Liter Dieselkraftstoff.<br>Durch Ausweitung der Produktion sollen in Zukunft 8 Motoren eingesetzt werden und die tägliche Laufzeit um 2 h erhöht werden.<br>Mit welchem Kraftstoffverbrauch pro Tag muss gerechnet werden?  |
| 14. | Die monatliche Stromrechnung für 8 Lampen beträgt bei täglich 8-stündiger Brenndauer 18 €.<br>Welcher Betrag ist zu zahlen, wenn 12 Lampen mit gleicher Leistung täglich 6 Stunden brennen?   |
| 15. | Zwölf Einschaler haben bei 9 – stündiger Arbeitszeit in 7 Tagen 390 m <sup>2</sup> Betonschalung hergestellt.<br>Wie viel Einschaler sind bei gleicher Leistung einzusetzen, wenn in insgesamt 21 Tagen 2340 m <sup>2</sup> Betonschalung hergestellt werden müssen, um den Terminplan einzuhalten, und die tägliche Arbeitszeit nur 8 Stunden beträgt? |