

Dreisatz – Aufgabensatz 1

1. Ein Pkw (ein Oldtimer!) verbraucht auf 100 km 9,6 Liter Benzin.
Welche Strecke kann er mit einer Tankfüllung von 60 Litern zurücklegen?
2. Im Baumarkt kosten 40 Linsenkopf – Stahlstifte 0,68 €.
Wie viel € würden 250 Stahlstifte gleichen Typs kosten?
3. Eine Straße steigt auf 2,4 km Länge um 8,4 m.
Wie viel m würde sie bei gleichbleibender Steigung auf 5 km steigen?
4. Zur Herstellung einer Garageneinfahrt benötigen drei Pflasterer 7,5 Stunden.
Wie lange würde die Arbeit dauern, wenn 5 Pflasterer daran arbeiten?
5. 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?
6. Von einer Bank bekommt ein Tourist für 400 € 432 Dollar. 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 €. Im nächsten Monat erhöht sich seine Provision um 220,50 €. Wie hoch war der Umsatz?
8. 5 Maurer stellen 616 m² Mauerwerk in 154 h her.
Wie viel Mauerwerk können 6 Maurer in 160 h bei gleicher Leistung herstellen?
9. Um 1800 m³ Wasser 12 m hoch zu fördern, benötigt man eine Pumpe von 4 kW.
Welche Wassermenge könnte eine 8 kW Pumpe 16 m hoch fördern?
10. Um 1280 Karosserieteile herzustellen, muss man 4 Stanzen 8 h lang einsetzen.
Um wie viel Stunden muss man die tägliche Arbeitszeit erhöhen, wenn 2400 Karosserieteile täglich hergestellt werden sollen und zwei Stanzen zusätzlich eingesetzt werden können?
11. Auf drei automatischen Werkzeugmaschinen kann man 150 Metallhülsen in 1 h 15 min herstellen.
Wie viele Hülsen könnten in 2 h 30 min hergestellt werden, wenn man zwei Maschinen zusätzlich einsetzt?
12. Um eine Decke von 96 m² Fläche einzuschalen, benötigen drei Einschaler bei einer täglichen Arbeitszeit von 8 h 2 Tage.
Wie viel Tage würden 4 Einschaler benötigen, um eine Decke von 144 m² 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 Dieselmotoren. 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?
14. Die monatliche Stromrechnung für 8 alte Glühlampen (keine Energiesparlampen) beträgt bei täglich 8-stündiger Leuchtdauer 18 €. Welcher Betrag ist zu zahlen, wenn 12 Lampen mit gleicher Leistung täglich 6 Stunden leuchten?
15. Zwölf Einschaler haben bei 9 – stündiger Arbeitszeit in 7 Tagen 390 m² Betonschalung hergestellt.
Wie viel Einschaler sind bei gleicher Leistung einzusetzen, wenn in insgesamt 21 Tagen 2340 m² Betonschalung hergestellt werden müssen, um den Terminplan einzuhalten, und die tägliche Arbeitszeit nur 8 Stunden beträgt?

Quelle: <https://123mathe.de/dreisatz-aufgaben>

Dreisatz – Aufgabensatz 2

1. Ein Getränkemarkt verkauft für ein Fest 65 Kisten Fanta für 520 Euro.
Wie viel muss man für 87 Kisten zahlen, wenn es keinen Rabatt gibt?
2. Sieben Arbeiter heben einen Graben in fünf Tagen aus.
Wie lange würden zehn Arbeiter brauchen?
3. Eine Maschine fertigt in 30 Minuten 2500 Schrauben.
Wie lange braucht sie für 1500 Schrauben?
4. Der Futtermvorrat reicht für fünf Pferde 240 Tage.
Für wie viele Pferde würde er 80 Tage reichen?
5. In einem Zeltlager sind für 30 Jugendliche für die nächsten 10 Tage 60 kg Nudeln vorgesehen.
Um wie viel Tage kann die Freizeit verlängert werden, wenn fünf Jugendliche weniger erscheinen und insgesamt 80 kg Nudeln vorhanden sind?
6. Ein fünf m² großes Kupferblech, drei mm dick, wiegt 133,8 kg.
Wie viel wiegt ein zwei mm dickes Kupferblech, das eine Fläche von drei m² hat?
7. Ein Wassertank wird durch drei gleiche Leitungen in sechs Stunden gefüllt,
wenn jede stündlich 500 Liter Wasser liefert.
Wie lange würde man mit vier Leitungen brauchen, wenn jede stündlich nur 300 Liter Wasser liefert?
6. Eine 80 m lange Mauer wird von drei Arbeitern in sechs Tagen hochgezogen,
wenn sie täglich acht Stunden arbeiten.
Wie viel Arbeiter benötigt man, um eine 140 m lange Mauer in sieben Tagen hochzuziehen, wenn die tägliche Arbeitszeit auf neun Stunden erhöht wird?

Quelle: <https://123mathe.de/dreisatz-aufgaben-ii>