



Aufgaben zum Dreisatz

1. Hanna möchte die Wände ihrer Wohnung neu streichen. Die Wandfläche beträgt 172 m^2 . Auf dem Farbeimer im Baumarkt steht, dass 10 l Farbe für 60 m^2 ausreichen.
Wie viel l Farbe benötigt Hanna?
2. Hanna würde zusammen mit Stefan für das Streichen der Wohnung 240 min benötigen.
Wie lange würden sie benötigen, wenn noch Ludwigs Freund Tom mithelfen würde?
3. Ein Mofa verbraucht auf 100 km durchschnittlich $2,4 \text{ l}$ Kraftstoff.
Wie viel Liter verbraucht das Mofa auf einer Fahrstrecke von 68 km ?
4. In einem Schreibwarengeschäft findet Hans folgendes Sonderangebot:
Zusammen mit Hanna, Peter und Sina kauft er die 12 Schreibblöcke. Hans behält 4 Blöcke, Hanna möchte 5 Blöcke, Peter 2 Blöcke und Sina einen Block. Wie viel muss jeder bezahlen?

12 Schreibblöcke A4
14,76 €
5. Die Klasse von Tatjana und Luca macht einen Schulausflug mit dem Bus. Der Bus kann insgesamt 48 Personen befördern. Am Schulausflug nehmen aber nur 25 Personen teil, und sie müssen $12,00 \text{ €}$ pro Person für die Fahrt bezahlen.
Wie hoch wäre der Fahrpreis je Person, wenn der Bus mit 40 Personen besetzt wäre?
6. Lisa feierte ihren Geburtstag zusammen mit Karin und zwei weiteren Bekannten. Die Kosten für die Einladung beliefen sich auf $42,00 \text{ €}$.
Wie viel € hätte Lisa ausgeben müssen, wenn zwei weitere Freunde gekommen wären?
7. Lisas Mutter braucht normalerweise für den Frühjahrsputz der Wohnung 12 Stunden. Das ist sehr lange, deswegen helfen ihr dabei ihre Tochter Lisa und ihr Sohn Jonathan.
Wie lange benötigen sie zusammen für den Frühjahrsputz?
8. Für die 4 neue Sommerreifen seines Auto muss Karins Vater $448,00 \text{ €}$ bezahlen.
Wie teuer wären die Reifen, wenn auch das Ersatzrad neu bereift werden müsste?
9. Katharina findet auf dem Markt folgendes Angebot:
Wie viel kosten 9 Apfelsinen?

4 Apfelsinen
nur 3,20 €





10. Peters Taschengeld beträgt im Vierteljahr 345,00 €. Wie viel Taschengeld erhält er im Monat und im Jahr?
11. Für die Herstellung einer 0,50 m langen Schweißnaht benötigt Kurt ca. 1 Minute. Wie lange benötigt er für eine 80 cm lange Schweißnaht?
12. Peter legt mit seinem Pkw eine Fahrstrecke von 142 km 90 Minuten zurück. Wie lange benötigt Peter bei gleicher Durchschnittsgeschwindigkeit für eine Fahrstrecke von 30 km, 75 km und 210 km?
13. Drei Schlosser benötigen bei einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden für eine Arbeit 2 Tage und 5 Stunden. Wie lange benötigen 5 Schlosser für die gleiche Arbeit?
14. Zwei Mechaniker montieren bei einer täglichen Arbeitszeit von 9 Stunden eine Maschine in 2 Tagen. Wie viele Tage benötigen 3 Mechaniker für die gleiche Montage, wenn sie nur 6 Stunden pro Tag arbeiten?
15. Drei Mechatroniker benötigen zur Montage eines Gerätes 6 Stunden. Wie lange benötigen vier Mechatroniker zur Montage von drei Geräten?
16. Ein Kfz-Mechatroniker benötigt 4 Minuten zum Wechseln eines Autoreifens. Nun wollen 5 Fahrzeugbesitzer die Winterreifen ihrer Pkws gegen Sommerreifen tauschen lassen. Wie lange benötigt dafür der Kfz-Mechatroniker?
17. Ein Catering-Service kann mit 5 gut geschulten Mitarbeiterinnen eine Festgesellschaft von 80 Personen so bedienen, dass alle Gäste gut zufrieden sind. Wie viele Mitarbeiterinnen sind für die Bedienung von 112 Personen nötig?
18. Eine Putzkolonne mit 5 Mitarbeitern benötigt zur Reinigung der Fenster eines großen Geschäftshauses genau 10 Stunden. Wie viel Zeit benötigen 3 Mitarbeiter, 7 Mitarbeiter oder 10 Mitarbeiter für die Reinigung?
19. Drei Service-Kräfte benötigen bei einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden für die Endreinigung einer Baustelle genau 2 Tage. Wie lange benötigen zwei Service-Kräfte für dieselbe Reinigungsarbeit bei einer täglichen Arbeitszeit von 6 Stunden?

