

Name:

Dreisatz

Beim Dreisatz wird von zwei gegebenen Größen, die zueinander in einem

stehen, auf jeweils ein unbekannte Größe geschlossen.

Weil das Berechnen der unbekannten Größe in erfolgt, wird

dieses Rechenverfahren genannt.

Es wird zwischen

Dreisatz mit (Direkt, Proportional) und

Dreisatz mit (Indirekt, antiproportional)

unterschieden.

- ① Bearbeite zunächst beide Aufgaben intuitiv mit deinem bereits vorhandenen Vorwissen.
Wir arbeiten in der DAB-Methode:

D: Schreibe deinen Rechenweg zunächst auf einem Schmierzettel auf.

A: Vergleiche deine Ergebnisse mit dem Nachbarn und erläutere euch gegenseitig eure Rechenwege.

B: Wir notieren gemeinsam einen Rechenweg auf dem Arbeitsblatt.

500 ml eines Desinfektionsmittels kosten 35,- €. Berechnen Sie den Betrag der Privatentnahme (in Euro), wenn der Arzt für den eigenen Haushalt 150 ml entnimmt.	15 Angestellte der Kassenärztlichen Vereinigung benötigen für die Erstellung der Quartalsabrechnungen ihres Bezirks durchschnittlich 4 Arbeitstage. Wegen Grippe fallen 5 Mitarbeiter aus. Wie viele Arbeitstage werden ohne Überstunden voraussichtlich benötigt?
Je mehr - desto Je weniger - desto	Je mehr - desto Je weniger - desto

- ② Berechne die folgenden Aufgaben mit Hilfe des Dreisatzes. Notiere deinen Rechenweg auf einem extra Blatt und vermerke vorher ob der direkte Dreisatz oder der indirekte Dreisatz anzuwenden ist.

Alle Ergebnisse sind als Zahlenwert vorhanden. Überprüfe dich selbst. Verbinde Aufgabe mit Ergebnis. Formuliere einen Antwortsatz.

Ein Kieferchirurg bestellte 50 Verbandpäckchen zu je 2,85 €. Wie viel Päckchen könnte er maximal zum gleichen Gesamtpreis bestellen, wenn der Einzelpreis auf 2,98 € erhöht wird?

5 Ärzte wollen gemeinsam ein Untersuchungslabor einrichten. Die Kosten werden sich für jeden Arzt auf 280000€ belaufen. Um wie viel Geld würde die Belastung für jeden Arzt sinken, wenn sich zwei weitere Ärzte beteiligen.

Ein Patient mit Übergewicht soll laut ärztlichem Diätplan nur 1200 Kilokalorien (kcal) pro Tag zu sich nehmen. Wie viel kcal darf er an diesem Tag noch essen, wenn ein diätisches Fertiggericht 2600 Kilojoule (kJ) enthält? (1 kcal = 4,186 kJ)

Für einen Tagesausflug am Schuljahresende müssen die 26 SchülerInnen einer Klasse für den gemieteten Bus jeweils 15 € zahlen. Wie hoch wird der Fahrpreis für die Teilnehmer, wenn 2 SchülerInnen wegen Krankheit nicht am Ausflug teilnehmen können?

12 Wochen nach der letzten Jahresabrechnung betrug Der Wasserverbrauch der Arztpraxis 52,8 Kubikmeter. Wie viel Kubikmeter Wasser werden in diesem Abrechnungsjahr voraussichtlich verbraucht?

200 ml Hustensirup enthalten 12 mg Codeinphosphat. Wie viel mg Codeinphosphat sind in einem Messlöffel von 5 ml enthalten?

Eine Auszubildende benötigt zu Fuß für ihren Schulweg von 1500 m ca. 20 Minuten. Ihr neuer Klassenraum befindet sich in einem Nebengebäude, das 900 m weiter entfernt von ihrer Wohnung liegt. Wie viele Minuten benötigt sie für den neuen Schulweg?

Die Fußböden in einer 144 m² großen Arztpraxis sollen eine Wärmeisolierung erhalten. Wie viel Euro betragen die Gesamtkosten, wenn 20 m² 995,-€ kosten.

Für den Erdtransport beim Bau eines Ärztehauses sollen 8 LKW 5 Tage lang eingesetzt werden. Wie viele LKW müssten insgesamt eingesetzt werden, um die Erdarbeiten spätestens in 4 Tagen abzuschließen?

○ 80000

○ 32

○ 228,8

○ 10

○ 0,3

○ 16,25

○ 7164

○ 47,81

○ 578