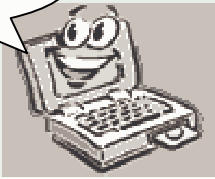


E-Learning!



# 10M1

## Mathematik

Proportionale und antiproportionale Zuordnungen (Dreisatz)

1. Aufgabe:

Eine Jugendgruppe wandert täglich 25 km und erreicht nach 8 Tagen ihr Ziel. Wie lange hätte die Gruppe gebraucht, wenn sie täglich nur 20 km gewandert wäre?

2. Aufgabe:

Welche Zeit ist von einem Mittelstreckenläufer für die 1500 m-Strecke zu erwarten, der die 800 m normalerweise in einer Minute und 40 Sekunden schafft?

**Propoder Antiprop??**  
Das ist die Frage!!

3. Aufgabe:

32 Arbeiter bewältigen eine bestimmte Arbeit in 36 Tagen. Mit wieviel Arbeitstagen muss gerechnet werden, wenn nur 24 Arbeiter eingesetzt werden?

4. Aufgabe:

Ein Rechteck ist 126 cm lang und 48 cm breit. Ein dazu inhaltsgleiches zweites Rechteck hat eine Länge von 168 cm. Wie breit ist es?

5. Aufgabe:

Auf 6 Fließbändern werden täglich 564 Autos montiert. Der Betrieb will investieren, um die Tagesproduktion auf 752 Autos zu steigern. Wieviel Fließbänder kommen hinzu?

6. Aufgabe:

5 Liter Benzin kosten € 6,75. Wieviel kosten 15 Liter, 25 Liter, 30 Liter, 75 Liter, 90 Liter?

7. Aufgabe:

In 19 Arbeitsstunden verdient ein Angestellter € 218,50.  
(a) Wieviel verdient er im Monat bei einer 37 Stunden-Woche?  
(b) Wie lang muss er arbeiten, um € 402,50 zu verdienen?

8. Aufgabe:

Ein 650 m<sup>2</sup> großes Grundstück kostet € 221 000,-. Zwei Familien erwerben gemeinsam: Die Goldmanns 410 m<sup>2</sup>, die Heines den Rest. Was muss jede Familie zahlen?

9. Aufgabe:

Eine Radlergruppe benötigt für eine 5 km lange Strecke 20 Minuten. Wie lang wird sie für 28 km brauchen?

10. Aufgabe:

150 g einer Ware kosten € 18,60. Wieviel kosten 220 g?

11. Aufgabe:

Für 1400,- € erhält man 868 Schweizer Franken. Es sollen 800,- € getauscht werden.

12. Aufgabe:

Von 51 kg Rohkaffee erhält man nach dem Rösten 42,5 kg Röstkaffee. Wieviel Rohkaffee wird für 50 kg Röstkaffee benötigt?

13. Aufgabe:

Der Erdaushub einer Baustelle könnte mit 36 Fuhrn zu je 1,6 m<sup>3</sup> abgefahren werden. Wieviele Fahrten muss ein Lkw machen, der 1,8 m<sup>3</sup> la

14. Aufgabe:

Frau Gartenfreund düngt ihren Garten von 650 m<sup>2</sup> Größe mit 15,6 kg Torf. Herr Blumenzwerg will sein 800 m<sup>2</sup> großes Stück düngen!

15. Aufgabe:

Zehn Maschinen produzieren in acht Stunden 1840 Werkzeuge. In derselben Zeit sollen 920 Teile produziert werden.

