

Proportionale und antiproportionale Zuordnungen

START

G

Julia bekommt 22€ Taschengeld im Monat. Wie viel Taschengeld bekommt sie in einem halben Jahr?

132

Aylin ist mit ihrem Fahrrad seit 15 Minuten unterwegs. Ihr Tacho zeigt 4,5 km an. Wie viele Kilometer fährt sie voraussichtlich in einer Stunde?

18

Nico hat einen Hamster. Das Futter reicht noch für 3 Wochen. Zum Geburtstag bekommt er noch einen Hamster. Für wie viele Tage reicht nun das Futter?

10,5

E

Lisa will ihr Zimmer neu streichen. Sie braucht dafür 12 Stunden. Ihre beiden Schwestern bieten ihr Hilfe an. Gemeinsam schaffen sie es in ... Stunden.

4

Timo bäckt Plätzchen. Für das Ausstechen von 30 Plätzchen benötigt er 12 min. Wie lange braucht er voraussichtlich für 90 Plätzchen?

36

B

Florian hat eine große Flasche Eistee mit in die Schule gebracht. Er rechnet: Der Eistee reicht für 5 Becher mit je 0,3 Liter oder für 3 Becher mit je ... Liter.

0,5

Janina kauft drei Kiwis. Vier Kiwis kosten 1,20 €. Wie viel Euro muss sie bezahlen?

L

0,90

Beim Bäcker kauft Laura 2
Laugenstangen für 1,20 €.

Janine kauft 3 Laugenstan-
gen. «Das macht ... €.» sagt
die Verkäuferin.

1,80

R

Nick und Mike kaufen sich ein Eis. Nick wählt 3 Kugeln und bezahlt 2,10 €.

Mike nimmt Vanille und Pfirsich. Wie teuer ist sein Eis?

1,40

O

Christian will an den 12 letzten Tagen der Ferien 1 Stunde für die Schule lernen. Doch das Wetter ist so schön – und schon sind 4 Tage um. D. h. er muss jetzt jeden Tag Stunden lernen.

T

1,50

Torben und Tobias kaufen gemeinsam ein Geburtstagsgeschenk für Mohammed, jeder bezahlt 10,50 €. Fabian will sich auch beteiligen. Nun bezahlt jeder ... €.

7

M

Alina braucht mit dem Rad 14 min für den Weg zur Schule. Sie fährt 18 km/h schnell. Ihre Schwester fährt mit einer Geschwindigkeit von 12 km/h. Wie viele Minuten braucht sie zur Schule?

21

A

Demet, Dilara, Melike und Katharina teilen sich eine Tüte Chips. Jede bekommt 25 g. Anne-Kathrin möchte auch Chips. Gerecht geteilt bekommt jede nun ... Gramm.

20

Um fit zu bleiben, läuft Lion zur Schule. Er misst die Zeit: In 6 min läuft er 400 m und in 9 min den ganzen Weg. Wie lang ist sein Schulweg?

600

U

Chris zersägt im Technikunterricht zwei gleich lange Holzstäbe. Den ersten zerteilt er in 12 Stücke, jedes ist 20 cm lang. Den zweiten soll er in 8 Stücke mit je ... cm Länge zerteilen.

30

Der Techniklehrer kauft für jeden der 11 Schüler seines Technikkurses einen Holzstab. Zwei Stäbe wiegen 60 g. Wie viel Gramm wiegen alle Stäbe zusammen?

330

Im Teeladen kosten 500 g Tee 4 €. Pascal hat aber nur einen Betrag von 2,40 € in seinem Portemonnaie. Wie viel Tee kann er dafür kaufen?

F

300

ZIEL

Lösung

Proportionale und antiproportionale Zuordnungen:
G N P E C B I L R O T M A K U S V F

Tipps für das Anlegen der Karten

Bei einer proportionalen Zuordnung gilt: Verdoppelt, verdreifacht ... sich die eine Größe, so verdoppelt, verdreifacht ... sich auch die andere Größe.

Bei einer antiproportionalen Zuordnung gilt: Verdoppelt, verdreifacht ... sich die eine Größe, so halbiert, drittelt ... sich die andere Größe.