

Aufgaben Blatt 1 Dreisatz Aufgaben

Aufgabe 1:

Ein Kilogramm Äpfel kostet 1,99 Euro. Wie viel kosten dann 3 kg Äpfel?

Aufgabe 2:

In einem Supermarkt werden Äpfel in Säcken zu je 2,5 Kilogramm für 2 Euro pro Sack angeboten. Wie viel kostet hier ein Kilogramm Äpfel?

Aufgabe 3:

Ein Diskonter bietet Äpfel für 50 Cent das Kilogramm an. Wie viel kosten dann 17 Kilogramm?

Aufgabe 4:

Ein Bauer erntet am Tag 300 Kilogramm Äpfel. Wie viele Kilogramm ernten vier Bauern an einem Tag?

Aufgabe 5:

Fünf Bauern brauchen insgesamt 12 Tage um ein Äpfelfeld komplett abzuernten. Wie viel Tage benötigen dafür 8 Bauern?

Aufgabe 6:

Zwei Bauern ernten zusammen an zwei Tagen 200 Kilogramm Äpfel. Wie viel Äpfel ernten dann 5 Bauern an 3 Tagen?

Aufgabe 7:

Zwei Holzfäller benötigen 8 Tage um ein Waldstück zu roden. Wie viel Tage benötigen 8 Holzfäller?

Aufgabe 8:

Ein Bagger braucht 48 Stunden um einen Graben auszuheben. Wie viel Stunden benötigen 6 Bagger für die gleiche Arbeit?

Aufgabe 9:

Drei Pumpen laufen 18 Stunden um einen Teich leer zu pumpen. Wie lange würden 2 Pumpen für einen Teich mit dieser Wassermenge brauchen um ihn leer zu pumpen?

Aufgabe 10:

Ein Traktor verbraucht auf einer Fahrtstrecke von 42 Kilometer 6,3 Liter Diesel. Wie hoch ist der Verbrauch auf 100 Kilometer?

Aufgabe 11:

Aus einem Kilogramm Äpfel kann man 400 ml Saft pressen. Wie viele Äpfel in kg braucht man um einen Liter Apfelsaft zu pressen?

Aufgabe 12:

Ein Drucker benötigt 4 Minuten um 80 Seiten zu drucken.

- a) Wie lange braucht der Drucker um 500 Seiten zu drucken?
- b) Wie viele Seiten können mit diesem Drucker in einer halben Stunde gedruckt werden?

Lösungen

Aufgabe 1:

3 kg Äpfel kosten 5,97 Euro, da $3 \cdot 1,99 = 5,97$ ist.

Aufgabe 2:

1 kg Äpfel kostet hier 0,80 Euro bzw. 80 Cent, da hier

$$2,5 \text{ kg} / 2 \text{ Euro} = 1 \text{ kg} / x \text{ Euro}$$

$$(2,5 \text{ kg} / 2 \text{ Euro}) \cdot x = 1 \text{ kg}$$

$$x = 1 \text{ kg} \cdot (2 \text{ Euro} / 2,5 \text{ kg})$$

$$x = 2 \text{ Euro} / 2,5$$

$$x = 0,80 \text{ Euro}$$

Aufgabe 3:

17 kg kosten dann 8,50 Euro, da 50 Cent = 0,5 Euro und $17 \text{ kg} \cdot 0,5 \text{ Euro} / \text{kg} = 8,50$ Euro.

Aufgabe 4:

1200 kg, da $4 \cdot 300 \text{ kg} = 1200 \text{ kg}$

Aufgabe 5:

Sie benötigen 7,5 Tage. Ein Bauer würde 60 Tage benötigen und acht Bauern entsprechend dann $60 \text{ Tage} / 8 = 7,5$ Tage.

Aufgabe 6:

In 3 Tagen ernten 5 Bauern zusammen 750 Kilogramm Äpfel. Da

2 Bauern ernten an 2 Tagen 200 kg Äpfel

2 Bauern ernten an 1 Tag 100 kg Äpfel

1 Bauer erntet an 1 Tag 50 kg Äpfel

5 Bauern ernten an 1 Tag 250 kg Äpfel

5 Bauern ernten an 3 Tagen 750 kg Äpfel

Aufgabe 7:

Sie benötigen 2 Tage.

$$(2 \text{ H} \cdot 8 \text{ Tage}) / 8 \text{ H} = x \text{ Tage}$$

$$8 \text{ Tage} / 4 = x \text{ Tage}$$

$$2 \text{ Tage} = x \text{ Tage}$$

$$x = 2$$

Aufgabe 8:

6 Bagger benötigen für diese Arbeit 8 Stunden.

$$(1 \text{ Bagger} \cdot 48 \text{ Stunden}) / 6 \text{ Bagger} = x \text{ Stunden}$$

$$48 \text{ Stunden} / 6 = x \text{ Stunden}$$

8 Stunden = x Stunden

x = 8

Aufgabe 9:

2 Pumpen würden 27 Stunden für die Wassermenge benötigen.

$(3 \text{ Pumpen} \cdot 18 \text{ Stunden}) / 2 \text{ Pumpen} = x \text{ Stunden}$

$3 \cdot 18 \text{ Stunden} / 2 = x \text{ Stunden}$

$54 \text{ Stunden} / 2 = x \text{ Stunden}$

27 Stunden = x Stunden

x = 27

Aufgabe 10:

Der Traktor verbraucht 15 Liter Diesel auf 100 Kilometer.

$42 \text{ km} / 6,3 \text{ Liter} = 100 \text{ km} / x \text{ Liter}$

$x \text{ Liter} = (100 \text{ km} \cdot 6,3 \text{ Liter}) / 42 \text{ km}$

x = 15 Liter

Aufgabe 11:

Man braucht 2,5 kg Äpfel für einen Liter Saft.

$400 \text{ ml} / 1 \text{ kg} = 1 \text{ l} / x \text{ kg}$

$400 \text{ ml} / 1 \text{ kg} = 1000 \text{ ml} / x \text{ kg} \quad | : 1000 \text{ ml und} \cdot 1 \text{ kg}$

$400 \text{ ml} / 1000 \text{ ml} = 1 \text{ kg} / x \text{ kg}$

$0,4 = 1 \text{ kg} / x \text{ kg}$

$0,4 \cdot x \text{ kg} = 1 \text{ kg}$

x = 2,5

Aufgabe 12:

a) Der Drucker benötigt 25 Minuten.

$80 \text{ Seiten} / 4 \text{ Minuten} = 500 \text{ Seiten} / x \text{ Minuten}$

$20 \text{ Seiten} / \text{Minute} = 500 \text{ Seiten} / x \text{ Minuten}$

$(20 \text{ Seiten} / \text{Minute}) \cdot x \text{ Minuten} = 500 \text{ Seiten}$

x Minuten = 25 Minuten

b) Aus a) weiß man, dass der Drucker 20 Seiten pro Minute druckt, und damit dann in einer halben Stunden (= 30 Minuten) 600 Seiten.

Quelle: Dreisatz Aufgaben (Blatt 1)

Mit freundlicher Unterstützung von <http://www.moebel-zeit.com/>