

Sachaufgaben: gemischt (4)

Name: _____

1. Der Bauer Fredl hat heuer 1 Tonne Birnen geerntet.
Er verkauft davon 672 kg.

Wie viele kg bleiben ihm übrig?

$$1000 \text{ kg} - 672 \text{ kg} = 328 \text{ kg} \quad \text{Es bleiben ihm 328 kg übrig.}$$

2. Die Almbäuerin erntet 786 kg Zwiebeln und füllt sie in 5 kg Säcke ab.

Wie viele Säcke kann sie befüllen, wie viele kg bleiben übrig?

$$786 \text{ kg} = 500 \text{ kg} + 200 \text{ kg} + 50 \text{ kg} + 35 \text{ kg} + 1 \text{ kg}$$

$$500 \text{ kg} : 5 = 100 \text{ kg}$$

$$200 \text{ kg} : 5 = 40 \text{ kg}$$

$$50 \text{ kg} : 5 = 10 \text{ kg}$$

$$35 \text{ kg} : 5 = 7 \text{ kg}$$

$$100 \text{ kg} + 40 \text{ kg} + 10 \text{ kg} + 7 \text{ kg} = 157 \text{ kg}$$

Sie kann 157 Säcke befüllen, 1kg bleibt übrig.

3. Zwei Brüder ernten Äpfel. Der jüngere schafft an einem Tag 245 kg.

Der ältere Bruder schafft doppelt so viele.

Wie viele kg Äpfel ernten sie täglich zusammen?

$$245 \text{ kg} \cdot 2 = 490 \text{ kg}$$

$$490 \text{ kg} + 245 \text{ kg} = 735 \text{ kg}$$

Sie ernten täglich 735 kg.

4. Der Kirschbauer erntet am 1. Tag 478 kg Kirschen, am 2. Tag die Hälfte des 1. Tages.

Wie viele Kirschen erntet er insgesamt an beiden Tagen?

$$478 \text{ kg} = 400 \text{ kg} + 70 \text{ kg} + 8 \text{ kg}$$

$$400 \text{ kg} : 2 = 200 \text{ kg}$$

$$70 \text{ kg} : 2 = 35 \text{ kg}$$

$$8 \text{ kg} : 2 = 4 \text{ kg}$$

$$200 \text{ kg} + 35 \text{ kg} + 4 \text{ kg} = 243 \text{ kg}$$

Er erntet 243 kg.

5. Waltraud erntet Kartoffeln in ihrem Acker. Am ersten Tag erntet sie 217 kg.

Am zweiten Tag erntet sie 45 kg weniger als am 1. Tag. Am dritten Tag erntet sie um 69 kg mehr als am 1. Tag.

Wie viele kg erntet Waltraud an allen 3 Tagen zusammen?

$$217 \text{ kg} - 45 \text{ kg} = 172 \text{ kg}$$

$$217 \text{ kg} + 69 \text{ kg} = 286 \text{ kg}$$

$$217 \text{ kg} + 172 \text{ kg} + 286 \text{ kg} = 675 \text{ kg}$$

Sie erntet 675 kg.

6. Der Großhändler liefert 25 Kisten Äpfel zu je 9 kg und 38 Kisten Birnen zu je 7 kg zum Supermarkt.

Wie viele kg sind das insgesamt?

$$20 \cdot 9 \text{ kg} = 180 \text{ kg}$$

$$5 \cdot 9 \text{ kg} = 45 \text{ kg}$$

$$30 \cdot 7 \text{ kg} = 210 \text{ kg}$$

$$8 \cdot 7 \text{ kg} = 56 \text{ kg}$$

$$180 \text{ kg} + 45 \text{ kg} + 210 \text{ kg} + 56 \text{ kg} = 491 \text{ kg}$$

Es sind 491 kg.

7. Martin braucht für den Markt insgesamt 500 kg Äpfel. Am ersten Tag erntet er 178 kg, am zweiten Tag erntet er 219 kg.

Wie viel kg muss er am dritten Tag ernten?

$$500 \text{ kg} - 178 \text{ kg} - 219 \text{ kg} = 103 \text{ kg}$$

Er muss 103 kg ernten.

8. Jörg ist doppelt so alt wie Heinz und Martin ist doppelt so alt wie Jörg. Zusammen sind sie 49 Jahre alt.

Wie alt sind die drei Freunde?

$$\text{Jörg} + \text{Heinz} + \text{Martin} = 49$$

$$\text{Jörg} = \text{Heinz} + \text{Heinz} / \text{Martin} = \text{Jörg} + \text{Jörg} = \text{Heinz} + \text{Heinz} + \text{Heinz} + \text{Heinz}$$

$$\text{---> } \text{Heinz} + \text{Heinz} + \text{Heinz} + \text{Heinz} + \text{Heinz} + \text{Heinz} + \text{Heinz} = 49$$

$$\text{---> } 7 \cdot \text{Heinz} = 49 \text{ Jahre}$$

$$\text{---> } \boxed{\text{Heinz}} = 49 : 7 = \boxed{7 \text{ Jahre}}$$

$$\text{---> } \boxed{\text{Jörg}} = \boxed{14 \text{ Jahre alt}}$$

$$\text{---> } \boxed{\text{Martin}} = \boxed{28 \text{ Jahre alt}}$$

9. Helene und ihre Mutter, die vier Mal so alt ist wie ihre Tochter, sind zusammen 55 Jahre alt.

Wie alt ist Helene?

$$\text{Mutter} + \text{Helene} = 55$$

$$\text{Mutter} = \text{Helene} + \text{Helene} + \text{Helene} + \text{Helene}$$

$$\text{---> } \text{Helene} + \text{Helene} + \text{Helene} + \text{Helene} + \text{Helene} = 55$$

$$\text{---> } 5 \cdot \text{Helene} = 55$$

$$\text{---> } \text{Helene} = 55 : 5 = 11 \text{ Jahre alt}$$