

Arbeitsblatt

05.04.2017

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 5327

Aufgabe 1

Quick:
5327

- a) Frau Ziegler pflanzt auf einem Feld auf 100 Quadratmetern Weihnachtsbäume für den Verkauf an. Ein Sturm verwüstet 20 Prozent der Fläche. Wie viel Geld geht Frau Ziegler verloren, wenn sie mit einem Wert von 17,00 Euro pro Quadratmeter rechnet? Lösung: Es geht ein Wert von 340,00 Euro verloren, da eine Fläche von 20 Quadratmetern vernichtet wurde.
- b) Frau Thomsen ist mit der Kirschenernte zufrieden, sie hat insgesamt 100 Kilogramm Früchte hervorgebracht. Doch am nächsten Tag sind bereits 20 Prozent der Früchte vergammelt. Wie viel Kilogramm sind kann Frau Thomsen noch verkaufen? Lösung: Sie kann 80 Kilogramm verkaufen. 20 Kilo sind vergammelt.
- c) Das Getränk Schnuppi-Brause enthält 22,5 Gramm Zucker. Schnuppi-Light enthält 92 Prozent weniger Zucker. Wieviel Gramm Zucker sind in Schnuppi-Light? Lösung: Es sind 1,8 Gramm. Für die Lösung sind acht Prozent von 22,5 Gramm zu berechnen. Dies entspricht der Menge Zucker in Schnuppi-Light.
- d) Lena will von Flurstedt nach Bad Sageburg laufen. Das ist eine Strecke von 19,5 Kilometern. Nachdem sie 40 Prozent der Strecke gelaufen ist, muss Lena einsehen, dass sie sich übernommen hat und bricht ab. Wie weit hätte Lena noch laufen müssen? Lösung: Sie hätte noch 11,7 Kilometer laufen müssen. Lena hat 7,8 geschafft.

Aufgabe 2

Quick:
5327

- a) Jeden Morgen fährt Frau Wagemut mit dem Zug von Kollmar nach Welmbüttel. Diesen Monat hat sie gezählt, dass von 104 Zügen insgesamt 50 Prozent zu spät in Welmbüttel angekommen sind. Wie oft kam Frau Wagemut rechtzeitig in Welmbüttel an? Lösung: Es waren 52 Züge zu spät, also der Rest pünktlich, also 52 Züge pünktlich.
- b) Von den 80 Teilnehmern des Malwettbewerbes bei Kaufhaus Piepenbrock dürfen sich die besten zehn Prozent der Teilnehmer über einen Warengutschein freuen. Es haben 80 Personen teilgenommen. Wie viele Gutscheine gibt Herr Piepenbrock aus? Lösung: Er gibt acht Gutscheine aus.
- c) Frau Konz vom Fremdenverkehrsverein Hemberg stellt fest, das beim Start der Sommersaison genau 50 Prozent aller Ferienwohnungen belegt sind. Wie viele

Wohnungen sind noch frei, wenn es in Hemberg insgesamt 52 Ferienwohnungen gibt? Lösung: Es sind 26 Wohnungen belegt, also 26 noch frei.

- d) Nachdem die Baumaßnahmen am Bahnhof in Stangheck abgeschlossen sind, stehen Berufspendlern jetzt insgesamt 170 Parkplätze zur Verfügung. Die Bauarbeiten wurden notwendig, nachdem im Gemeinderat ein Ausbau des Parkplatzangebotes um 25 Prozent beschlossen wurde. Wie viele Parkplätze gab es vor der Baumaßnahme am Bahnhof von Stangheck? Lösung: Es waren 136 Parkplätze. Der Ausbau betrug 25 Prozent davon, das sind 34 zusätzliche Parkplätze.

Aufgabe 3

Quick:
5327

- a) Familie Schuber hat ein Schreiben von ihrem Vermieter erhalten, in dem eine Mieterhöhung von 20 Prozent angekündigt wird. Frau Schuber zahlt jetzt 621,5 Euro im Monat. Wie hoch ist die Mieterhöhung in Euro, und wie viel muß Frau Schuber in Zukunft zahlen? Lösung: Die Erhöhung beträgt 124,3 Euro. Die neue Miete beträgt damit 745,8 Euro.
- b) Frau Wilbert ist Landwirt. Sie bewirtschaftet 45 Hektar Land mit Getreide. Davon sind 41,4 Hektar Roggen, der Rest ist Gerste. Wie viel Prozent sind Gerste, wie viel Roggen? Lösung: Es sind 92 Roggen, acht Gerste.
- c) Im Mai hat das Tourismusbüro insgesamt 1000 Besucher in Auleben gezählt. Herr Enkelmann berichtet, dass 82 Prozent aller Touristen auch das Naturkundemuseum besuchen. Wie viele Touristen waren im Mai im Naturkundemuseum? Lösung: Es waren 820 Besucher.
- d) Herr Wriedt ist mit der Kirschenernte zufrieden, sie hat insgesamt 220 Kilogramm Früchte hervorgebracht. Doch am nächsten Tag sind bereits 19 Prozent der Früchte vergammelt. Wie viel Kilogramm sind verdorben? Lösung: Es sind 41,8 Kilogramm verdorben.

Aufgabe 4

Quick:
5327

- a) Das Getränk Schnuppi-Brause enthält 60 Gramm Zucker. Schnuppi-Light enthält 75 Prozent weniger Zucker. Wieviel Gramm Zucker sind in Schnuppi-Light? Lösung: Es sind 15 Gramm. Für die Lösung sind 25 Prozent von 60 Gramm zu berechnen. Dies entspricht der Menge Zucker in Schnuppi-Light.
- b) Frau Wriedt ist mit der Kirschenernte zufrieden, sie hat insgesamt 100 Kilogramm Früchte hervorgebracht. Doch am nächsten Tag sind bereits 15 Prozent der Früchte vergammelt. Wie viel Kilogramm sind kann Frau Wriedt noch verkaufen? Lösung: Sie kann 85 Kilogramm verkaufen. 15 Kilo sind vergammelt.
- c) Herr Lukas pflanzt auf einem Feld auf 100 Quadratmetern Weihnachtsbäume für den Verkauf an. Ein Sturm verwüstet 57 Prozent der Fläche. Wie viel Geld geht Herrn Lukas verloren, wenn er mit einem Wert von 22,00 Euro pro Quadratmeter

rechnet? Lösung: Es geht ein Wert von 1254,00 Euro verloren, da eine Fläche von 57 Quadratmetern vernichtet wurde.

- d) Frau Konz ist Landwirt. Sie bewirtschaftet 10,8 Hektar Land mit Getreide. Davon sind 5,4 Hektar Roggen, der Rest ist Gerste. Wie viel Prozent sind Gerste, wie viel Roggen? Lösung: Es sind 50 Roggen, 50 Gerste.

Viel Erfolg!