

Arbeitsblatt

05.04.2017

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 5327

Aufgabe 1

Quick:
5327

- a) Herr Drehbein ist mit der Kirschenernte zufrieden, sie hat insgesamt 562,5 Kilogramm Früchte hervorgebracht. Doch am nächsten Tag sind bereits 28 Prozent der Früchte vergammelt. Wie viel Kilogramm sind verdorben? Lösung: Es sind 157,5 Kilogramm verdorben.
- b) Familie Thomsen hat ein Schreiben von ihrem Vermieter erhalten, in dem eine Mieterhöhung von zwölf Prozent angekündigt wird. Herr Thomsen zahlt jetzt 262,5 Euro im Monat. Wie hoch ist die Mieterhöhung in Euro, und wie viel muß Herr Thomsen in Zukunft zahlen? Lösung: Die Erhöhung beträgt 31,5 Euro. Die neue Miete beträgt damit 294 Euro.
- c) Im Mai hat das Tourismusbüro insgesamt 1000 Besucher in Auleben gezählt. Frau Konz berichtet, dass 68 Prozent aller Touristen auch das Naturkundemuseum besuchen. Wie viele Touristen waren im Mai im Naturkundemuseum? Lösung: Es waren 680 Besucher.
- d) Tom will von Kappeln nach Rellingen laufen. Das ist eine Strecke von 10,4 Kilometern. Nach 5,2 Kilometern muss Tom einsehen, dass er sich übernommen hat und bricht ab. Wie viel Prozent der Strecke hat Tom geschafft? Lösung: Er hat 5,2 geschafft.

Aufgabe 2

Quick:
5327

- a) Frau Jonas ist mit der Kirschenernte zufrieden, sie hat insgesamt 100 Kilogramm Früchte hervorgebracht. Doch am nächsten Tag sind bereits 14 Prozent der Früchte vergammelt. Wie viel Kilogramm kann Frau Jonas noch verkaufen? Lösung: Sie kann 86 Kilogramm verkaufen. 14 Kilo sind vergammelt.
- b) Frau Enkelmann pflanzt auf einem Feld auf 100 Quadratmetern Weihnachtsbäume für den Verkauf an. Ein Sturm verwüstet 13 Prozent der Fläche. Wie viel Geld geht Frau Enkelmann verloren, wenn sie mit einem Wert von 58,00 Euro pro Quadratmeter rechnet? Lösung: Es geht ein Wert von 754,00 Euro verloren, da eine Fläche von 13 Quadratmetern vernichtet wurde.
- c) Das Getränk Schnuppi-Brause enthält 30 Gramm Zucker. Schnuppi-Light enthält 78 Prozent weniger Zucker. Wieviel Gramm Zucker sind in Schnuppi-Light? Lösung: Es sind 6,6 Gramm. Für die Lösung sind 22 Prozent von 30 Gramm zu berechnen. Dies entspricht der Menge Zucker in Schnuppi-Light.

- d) Georg will von Beinrode nach Vollstedt laufen. Das ist eine Strecke von 45 Kilometern. Nachdem er 76 Prozent der Strecke gelaufen ist, muss Georg einsehen, dass er sich übernommen hat und bricht ab. Wie weit hätte Georg noch laufen müssen? Lösung: Er hätte noch 10,8 Kilometer laufen müssen. Georg hat 34,2 geschafft.

Aufgabe 3

Quick:
5327

- a) Nachdem die Baumaßnahmen am Bahnhof in Donndorf abgeschlossen sind, stehen Berufspendlern jetzt insgesamt 570 Parkplätze zur Verfügung. Die Bauarbeiten wurden notwendig, nachdem im Gemeinderat ein Ausbau des Parkplatzangebotes um 90 Prozent beschlossen wurde. Wie viele Parkplätze gab es vor der Baumaßnahme am Bahnhof von Donndorf? Lösung: Es waren 300 Parkplätze. Der Ausbau betrug 90 Prozent davon, das sind 270 zusätzliche Parkplätze.
- b) Jeden Morgen fährt Frau Ziegler mit dem Zug von Haselbach nach Nusse. Diesen Monat hat sie gezählt, dass von 54 Zügen insgesamt 50 Prozent zu spät in Nusse angekommen sind. Wie oft kam Frau Ziegler rechtzeitig in Nusse an? Lösung: Es waren 27 Züge zu spät, also der Rest pünktlich, also 27 Züge pünktlich.
- c) Frau Schuber vom Fremdenverkehrsverein Desdorf stellt fest, dass beim Start der Sommersaison genau 25 Prozent aller Ferienwohnungen belegt sind. Wie viele Wohnungen sind noch frei, wenn es in Desdorf insgesamt 156 Ferienwohnungen gibt? Lösung: Es sind 39 Wohnungen belegt, also 117 noch frei.
- d) Herr Andresen ist mit der Kirschenernte zufrieden, sie hat insgesamt 885 Kilogramm Früchte hervorgebracht. Doch am nächsten Tag sind bereits 20 Prozent der Früchte vergammelt. Wie viel Kilogramm sind kann Herr Andresen noch verkaufen? Lösung: Er kann 708 Kilogramm verkaufen. 177 Kilo sind vergammelt.

Aufgabe 4

Quick:
5327

- a) Im Mai hat das Tourismusbüro insgesamt 1000 Besucher in Boksee gezählt. Frau Lukas berichtet, dass 23 Prozent aller Touristen auch das Naturkundemuseum besuchen. Wie viele Touristen waren im Mai im Naturkundemuseum? Lösung: Es waren 230 Besucher.
- b) Familie Müller hat ein Schreiben von ihrem Vermieter erhalten, in dem eine Mieterhöhung von zwölf Prozent angekündigt wird. Herr Müller zahlt jetzt 337,5 Euro im Monat. Wie hoch ist die Mieterhöhung in Euro, und wie viel muß Herr Müller in Zukunft zahlen? Lösung: Die Erhöhung beträgt 40,5 Euro. Die neue Miete beträgt damit 378 Euro.
- c) Frau Wagemut ist mit der Kirschenernte zufrieden, sie hat insgesamt 836,5 Kilogramm Früchte hervorgebracht. Doch am nächsten Tag sind bereits 20 Prozent der Früchte vergammelt. Wie viel Kilogramm sind verdorben? Lösung: Es sind 167,3 Kilogramm verdorben.

- d) Silke will von Altendorf nach Wohltorf laufen. Das ist eine Strecke von 47,5 Kilometern. Nachdem sie 76 Prozent der Strecke gelaufen ist, muss Silke einsehen, dass sie sich übernommen hat und bricht ab. Wie weit ist Silke gelaufen? Lösung: Sie ist 36,1 Kilometer gelaufen.

Viel Erfolg!