

Rechnen mit Größen - Lösen von Sachaufgaben 1

Klasse 5

1. Barbara und Simone besuchten in den Ferien von Pfaffenhofen aus ihre Verwandten in Schrobenhausen und Ingolstadt. Am ersten Tag fahren sie 24 km, am zweiten Tag 39 km. Insgesamt legten sie 148 km zurück.
Wie lang war der letzte Teil der Strecke ?
2. Bei einem Flohmarkt hat Wolfgang Sachen für 4,80 €, 7,50 € und 5 € verkauft. Dem Mädchen vom Nachbarstand hat er zwei Bücher für 3,60 € und 2,50 € abgekauft. Bestimme die Differenz zwischen Einnahmen und Ausgaben.
3. Fritz und Peter machen einen mehrtägigen Fahrradausflug. Auf der Karte haben sie eine Strecke von 292 km errechnet. Am ersten Tag fahren sie 78 km, am zweiten Tag 64 km. Am nächsten Tag fahren sie genau 1 km mehr als am zweiten Tag. Wie lang war die Heimfahrt am vierten Tag ?
4. Das Gesamtgewicht eines Lastwagens darf 9500 kg nicht überschreiten. Er wiegt leer 1900 kg und hat schon Kisten mit zusammen 2648 kg, Eisenrohre mit 3468 kg und eine Maschine mit 785 kg geladen. Kann noch einmal die gleiche Maschine aufgeladen werden, ohne dass das Gesamtgewicht überschritten wird?
5. Ein Verkehrsflugzeug vom Typ Airbus A 310 wiegt leer 85.300 kg. Es hat bereits 51.600 kg Treibstoff getankt. Besatzung und Passagiere wiegen zusammen 15.750 kg, das Gepäck der Passagiere 2.500 kg. Wie viel Fracht könnte noch zugeladen werden, wenn das Flugzeug beim Start insgesamt 165.000 kg schwer sein darf ?
6. Der Kilometerzähler in einem Schulbus zeigt am Montagmorgen 152372 km an. Montag, Mittwoch und Freitag fährt der Bus die gleiche Runde, die jeweils 52 km lang ist. Am Dienstag legt er 75 km und am Donnerstag 68 km zurück. Wie weit fuhr der Bus am Wochenende, wenn der Kilometerzähler am nächsten Montag 153269 km anzeigt ?
7. In einen Lieferwagen sollen verschiedene Kisten eingeladen werden. Sie wiegen 86 kg, 46 kg, 74 kg, 138 kg, 109 kg, 53 kg, 82 kg, 218 kg und 172 kg. Der Lieferwagen hat eine Tragkraft von 1000 kg. Der Fahrer wiegt 75 kg.
 - a) Dürfen alle Kisten eingeladen werden ?
 - b) Welche Kiste würdest du ausladen, wenn das Gesamtgewicht zu hoch sein sollte ?
8. Herr Meier kauft einen Anzug für 249 €. Er hat einen 20 €- Schein und zwei 100 €- Scheine dabei; außerdem noch einen Geschenkgutschein dieses Geschäftes von 37,50 €. Bleibt vom Geld was übrig oder reicht sein Geld nicht ?

Rechnen mit Größen - Lösen von Sachaufgaben 1

Klasse 5

9. Ein Tanklastzug hat noch 12500 l Heizöl geladen. Vor der Abfahrt werden 20.000 l nachgefüllt. Beim ersten Kunden werden 7.500 l, beim nächsten 3.450 l und beim dritten und letzten 11.800 l verkauft. Wie viel Heizöl hat er noch im Tank ?

10. Im Winterschlussverkauf bot das Schuhgeschäft Meier Schuhe für 48,80 € an. Im Einkauf kosteten sie 42,80 €, Geschäftskosten entstanden in Höhe von 7,15 €. Musste die Firma „drauflegen“ ?

11. Gemüsehändler Kohl hat im Mai Zwiebeln für 445,50 € und Tomaten für 469,90 € eingekauft. Wie viel Geld blieb ihm übrig, wenn er Nebenkosten von 178,59 € hatte und die Zwiebeln für 540 € und die Tomaten für 738 € verkaufen konnte ?

12. Das Gesamtgewicht eines Lastwagens darf 14 t 500 kg nicht überschreiten. Er wiegt leer 4800 kg und hat schon Kisten mit zusammen 2 t 354 kg, Eisenrohre mit 6535 kg und eine Maschine mit 675 kg geladen. Kann noch einmal die gleiche Maschine aufgeladen werden, ohne dass das Gesamtgewicht überschritten wird ?

13. Frau Süß hat am Anfang der Woche 1.257,43 € auf ihrem Bankkonto. Am Montag wird ihre Miete von 475 € abgebucht, am Dienstag kommt ihr Gehalt von 1.795,30 € auf das Konto, am Mittwoch überweist sie 2.198 € an ein Versandhaus für ihren neuen Farbfernseher und am Donnerstag hebt sie 350 € für das kommende Wochenende ab. Am Freitag werden ihr 1.234,56 € für einen Lottogewinn gutgeschrieben. Wie steht das Konto am Ende dieser Woche ?