

Rechnen mit Größen - Lösen von Sachaufgaben 3

Klasse 5

1. Für einen Einkauf bekommst du 7 €. Du sollst 3 kg Äpfel zu je 1,48 € und 125 g Butter zu 98 Ct. kaufen. Wie viel Geld musst du wieder zurückgeben ?
2. Deine Mutter gibt dir 10 €. Du sollst 4 kg Äpfel zu je 1,42 € und 2 kg Trauben zu je 1,60 € kaufen. Wie viel Geld musst du deiner Mutter wieder zurückgeben ?
3. Markus kauft ein Paar Schuhe für 68,30 € und 3 Paar Socken zu je 7,60 €. Wie viel erhält er auf 100 € zurück ?
4. Petra geht mit 500 € zum Einkaufen. Sie besorgt 12 Handtücher zu je 8,20 € und 12 Tischdecken zu je 34,60 €. Anschließend gibt sie in einem Cafe die Hälfte des Restes aus. Wie viel Geld bringt sie noch mit nach Hause ?
5. Auf einem Lastwagen, der höchstens mit 12 t beladen werden darf, stehen bereits 12 Kisten mit je 540 kg Gewicht. Wie viele Kisten von je 240 kg dürfen höchstens noch zugeladen werden ?
6. Auf einem Lastwagen stehen 125 Kisten von je 55 kg. Wie viele Kisten von je 75 kg dürfen noch zugeladen werden, wenn der Lastwagen höchstens mit 9500 kg beladen werden darf ?
7. Auf einem Sattelschlepper liegen bereits 189 Stahlmatten von je 28 kg und 78 Matten von je 47 kg. Wie viele Matten von je 154 kg dürfen noch zugeladen werden, wenn der Sattelschlepper höchstens mit 12,5 t beladen werden darf ?
8. Von einem 0,90 m breiten Ballen Stoff, der ursprünglich 50 m enthielt, sind an einen Kunden 18 m 30 cm und an eine Kundin 13 m 70 cm verkauft worden. Aus dem Rest sollen Kissenbezüge hergestellt werden. Wie viele erhält man, wenn für jeden Bezug 72 cm benötigt werden ?
9. Von einer 6 kg schweren Rolle, die ursprünglich 100 m Kabel enthielt, wurden zweimal 12 m 50 cm, viermal 10,25 m und einmal 7 m verkauft. Aus dem Rest wurden 18 gleich lange Verlängerungsschnüre hergestellt. Wie lang ist jede Schnur ?
10. Frau Lang kauft einen Staubsauger. Er kostet 255,00 € zuzüglich 35,70 € Mehrwertsteuer. Was muss Frau Lang bezahlen ?

Rechnen mit Größen - Lösen von Sachaufgaben 3

Klasse 5

11. Herr Bauer kauft sechs Stühle zu je 89,70 € und einen dazu passenden Tisch zu 178,00 €. Für Versandkosten werden 25 € in Rechnung gestellt. Was muss Herr Bauer insgesamt bezahlen ?
12. Herr Kunz hat einen Pullover für 59 € gekauft. Da der Pullover nicht passt, gibt er ihn wieder zurück und erhält eine Gutschrift über den Kaufpreis. Später kauft er im selben Geschäft zwei Paar Socken zu je 19,80 €, drei Hemden zu je 34,50 € und eine Krawatte zu 27,30 €. Was muss Herr Kunz nun bezahlen ?
13. Ein Obsthändler bezieht 270 kg Orangen und bezahlt dafür 297,- €. Außerdem entstehen Geschäftskosten in Höhe von 67,75 €. Von den Orangen kann der Obsthändler 125 kg zu je 1,70 € verkaufen. Weil der Rest zu verderben droht, verkauft er nun jedes kg zu 0,89 €. Er wird dadurch auch die ganze Ware los.
- Hat er an den Orangen noch etwas verdient ?
 - Wie viel hätte der Geschäftsmann je kg des Restes verlangen müssen, um bei dem Geschäft nicht „drauflegen“ zu müssen ?
14. Von einer Ladung Erdbeeren kann ein Kaufmann 60 kg zu je 2,98 € verkaufen, 30 kg nur noch zu je 1,75 €, weitere 30 kg verderben. Wie viel Geld verdiente er trotzdem bei diesem Geschäft, wenn ihn ein kg einschließlich Geschäftskosten 1,90 € gekostet hat ?
15. Von einer Ladung Tomaten kann ein Gemüsehändler 65 kg zu je 5,20 € verkaufen, 45 kg nur noch zu je 3,75 €, der Rest von 65 kg verdirbt. Wie hoch war sein Verlust an dieser Ladung, wenn ihn 1 kg Tomaten 3,70 € gekostet hat ?
16. Ein Buchhalter hat in seiner Kasse 748,10 €. Er muss an zwei Arbeiter den Wochenlohn auszahlen; an den ersten für 41 Stunden je 13,50 €, an den zweiten für 37 Stunden je 12,70 €. Wie viel Geld muss er am Abend in seiner Kasse haben, wenn er 1000,- € von der Bank abgehoben hat ?