

## Lösung

1. Lina erfährt, dass eine kleine Kläranlage am Tag 4.500 Liter Abwasser reinigt. Wie viele Liter sind das in 3 Tagen?  
Rechnung:  $3 \cdot 4.500 = 13.500$   
Antwort: In 3 Tagen sind das 13.500 Liter Abwasser.
2. Ein Vorklärbecken fasst 8.500 Liter. Noah sieht, dass am Vormittag 2.600 Liter und am Nachmittag 3.800 Liter abgepumpt werden. Wie viel Liter bleiben im Becken?  
Rechnung:  $8.500 - 2.600 - 3.800 = 2.100$   
Antwort: Es bleiben 2.100 Liter im Becken.
3. In einem Rechen werden 1.450 kg Grobstoffe aufgefangen. Elias rechnet aus, dass 685 kg davon Steine sind. Wie viele Kilogramm sind anderer Abfall?  
Rechnung:  $1.450 - 685 = 765$   
Antwort: Es sind 765 Kilogramm anderer Abfall.
4. Mia hat 160 Flyer über Wasserschutz. Sie gibt Noah 55 und Lina 42 Stück für ihre Referate. Wie viele Flyer hat Mia noch?  
Rechnung:  $160 - 55 - 42 = 63$   
Antwort: Mia hat noch 63 Flyer.
5. 240 Kinder besuchen das Klärwerk. Ein Drittel der Kinder darf die Bakterien unter dem Mikroskop anschauen. Wie viele Kinder sind das?  
Rechnung:  $240 : 3 = 80$   
Antwort: Es sind 80 Kinder.
6. Ein Belebtschlammbecken hat 12 Belüfter. Jeder Belüfter kostet 45 €. Wie viel kosten alle zusammen?  
Rechnung:  $12 \cdot 45 = 540$   
Antwort: Alle Belüfter kosten zusammen 540 €.
7. Noah kauft ein Fachbuch über Wasser für 37 € und ein Set Reagenzgläser für 28 €. Er zahlt mit einem 100 € Schein. Wie viel Wechselgeld bekommt er?  
Rechnung:  $37 + 28 = 65$ ;  $100 - 65 = 35$   
Antwort: Noah bekommt 35 € Wechselgeld.
8. Ein Schlammsilo ist 15 m hoch. Linas Modell ist nur 250 mm hoch. Wie groß ist der Höhenunterschied in Millimetern?  
Rechnung:  $15 \text{ m} = 15.000 \text{ mm}$ ;  $15.000 - 250 = 14.750$   
Antwort: Der Unterschied beträgt 14.750 Millimeter.
9. Mia zählt 8 Gruppen von Reinigungsbakterien. In jeder Gruppe sind genau 125 Organismen. Wie viele sind das insgesamt?  
Rechnung:  $8 \cdot 125 = 1.000$   
Antwort: Das sind insgesamt 1.000 Organismen.
10. Ein Klärwärter kontrolliert in einer Stunde 14 Ventile. Wie viele kontrolliert er in einer Schicht von 8 Stunden?  
Rechnung:  $8 \cdot 14 = 112$   
Antwort: Er kontrolliert 112 Ventile pro Schicht.

## Lösung

11. Emma beobachtet das Klärbecken. Pro Minute fließen 125 Liter Wasser hinein. Wie viele Liter sind das in 8 Minuten?  
Rechnung:  $8 \cdot 125 = 1.000$   
Antwort: In 8 Minuten fließen 1.000 Liter in das Becken.
12. Ein Schlammsilo fasst 12.500 kg. Finn sieht, dass am Montag 3.400 kg und am Dienstag 4.200 kg abtransportiert werden. Wie viele Kilogramm bleiben im Silo?  
Rechnung:  $12.500 - 3.400 - 4.200 = 4.900$   
Antwort: Es bleiben 4.900 kg im Silo.
13. Im Rechengebäude werden 2.450 kg Grobstoffe aufgefangen. Liam rechnet aus, dass 1.150 kg davon Plastikmüll sind. Wie viele Kilogramm sind anderer Abfall?  
Rechnung:  $2.450 - 1.150 = 1.300$   
Antwort: Es sind 1.300 Kilogramm anderer Abfall.
14. Mia hat 156 Sticker mit Wassertropfen. Sie klebt für jedes Forscherheft 12 Sticker auf. Wie viele Hefte kann sie verzieren?  
Rechnung:  $156 : 12 = 13$   
Antwort: Sie kann 13 Hefte verzieren.
15. Ein Belüftungsmotor verbraucht in einer Stunde 45 kWh Strom. Wie viel verbraucht er in einer Schicht von 9 Stunden?  
Rechnung:  $9 \cdot 45 = 405$   
Antwort: Er verbraucht in 9 Stunden 405 kWh.
16. Liam kauft Schutzhandschuhe für 36 € und eine Schutzbrille für 17 €. Er zahlt mit einem 100 € Schein. Wie viel Wechselgeld bekommt er?  
Rechnung:  $36 + 17 = 53$ ;  $100 - 53 = 47$   
Antwort: Liam bekommt 47 € Wechselgeld.
17. Emma hat 210 Infobroschüren über Wasserreinigung. Sie gibt Finn 75 und Mia 62 Stück zum Verteilen. Wie viele Broschüren hat Emma noch?  
Rechnung:  $210 - 75 - 62 = 73$   
Antwort: Emma hat noch 73 Broschüren.
18. In einem Sachbuch über Umwelttechnik gibt es 340 Seiten. Finn hat schon 185 Seiten gelesen. Wie viele Seiten fehlen ihm noch?  
Rechnung:  $340 - 185 = 155$   
Antwort: Ihm fehlen noch 155 Seiten.
19. An einem Klärbecken arbeiten 8 große Rührwerke. Wenn 14 Kläranlagen verglichen werden, wie viele Rührwerke sind das zusammen?  
Rechnung:  $14 \cdot 8 = 112$   
Antwort: Das sind zusammen 112 Rührwerke.
20. Mias Modell vom Faulturm ist 12 cm höher als das von Finn. Wenn Finns Modell 25 cm hoch ist, wie groß ist der Unterschied in Millimetern?  
Rechnung:  $12 \text{ cm} = 120 \text{ mm}$   
Antwort: Der Unterschied beträgt 120 Millimeter.