**Test 26 Raum- und Gewichtsmaße** **Lösungen**

1. 2,8 m³ = 2.800.000 cm³
2. 2,9 cm³ = 2.900 mm³
3. 4.520 mm³ = 0,00452 dm³
4. 2 m³ + 3000 dm³ + 1400 cm³ =   
   2000 dm³ + 3000 dm³ + 1,4 dm³   
   = 5001,4 dm³
5. 3,5 dm³ = 3,5 Liter
6. 2400 ml = 2,4 dm³
7. Für eine Feier wurden 24 Flaschen Rotwein gekauft. Jede Flasche hat ein Volumen von 0,75 l.   
   a) Wie viel Liter Rotwein können ausgeschenkt werden?  
   24 Flaschen ∙ 0,75 l/Flasche = 18 l   
   Es sind 18l Rotwein.  
     
   b) Wie viele Gläser a 150 ml können gefüllt werden?  
   18 l : 0,15l = 120  
   Es können 120 Gläser gefüllt werden.
8. Ein 35 l Fass Whisky soll in Flaschen abgefüllt werden.  
   Wie viel Flaschen braucht man bei:   
     
   a) 500 ml /Flasche 70 Flaschen  
   35 l : 0,5 l = 70  
   b) 700 ml /Flasche 50 Flaschen  
   35 l : 0,7 l = 50
9. 3 kg = 3000 g
10. 2 t = 2000 kg
11. 1469 mg = 1,469 g
12. 4,67 kg = 4.670.000 mg
13. 3 t + 200 kg = 3,2 t
14. Ein Liter Diesel wiegt ungefähr 840 g.  
    Ein Tankwagen hat 22.000 Liter Diesel geladen. Wie viel wiegt der Dieselkraftstoff?  
    22.000 ∙ 0,84 kg = 18.480 kg = 18,48 t  
      
      
      
    Der Dieselkraftstoff wiegt 18,48 t.
15. Ein LKW mit 4 t Nutzlast hat geladen.  
      
    3 Stahlträger a 140 kg = 0,42 t  
      
    1 Palette Steine, 0,8t = 0,8 t  
      
    1 Betonmischer, 82 kg = 0,082 t  
      
    2 Paletten Erde a 1,25 t = 2,5 t  
      
    Wieviel t wiegt die Ladung? 3,802 t