

## Mathematik \* Jahrgangsstufe 9 \* Lineare Gleichungssysteme

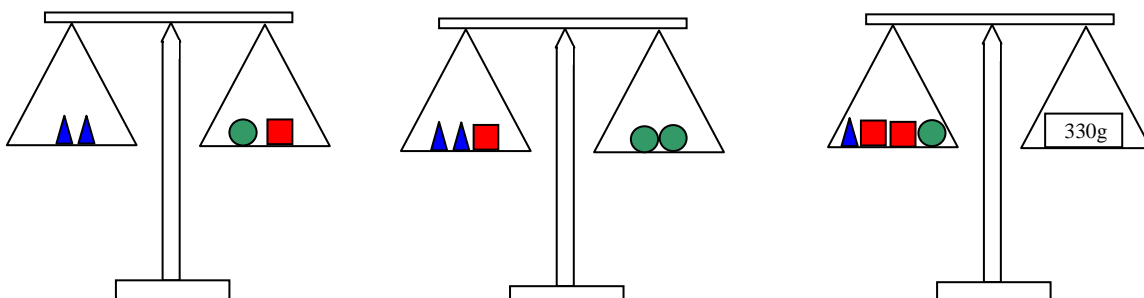
1. In den folgenden Aufgaben kann das Geburtsdatum von wichtigen Persönlichkeiten bestimmt werden. Z.B. wurde der berühmte Mathematiker Carl Friedrich Gauß am 30.04.1777 geboren. Die Tageszahl  $T$  beträgt hier 30, die Monatszahl  $M$  4 und die Jahreszahl  $J$  hat den Wert 77. (Das Jahrhundert sollte Dir bekannt sein oder Du musst es aus einem Lexikon ermitteln.)

- a) Carl Friedrich Gauß  
 Das Doppelte der Summe aus  $T$  und  $M$  ist um 9 kleiner als  $J$ .  
 Die Summe aus  $T$ ,  $M$  und  $J$  ergibt 111.  
 Das 15-fache von  $M$  entspricht dem Doppelten von  $T$ .
- b) Friedrich II, der Große  
 $T$  ist doppelt so groß wie  $J$ .  
 Die Summe aus  $T$ ,  $M$  und  $J$  beträgt 37.  
 Die Differenz aus  $T$  und  $M$  ist um 11 größer als  $J$ .
- c) Ludwig van Beethoven  
 Die Summe aus  $T$ ,  $M$  und  $J$  beträgt 99  
 und die Summe aus dem doppelten  $T$   
 und dem dreifachen  $M$  ergibt  $J$ .  
 Die Differenz aus  $T$  und  $M$  passt genau 14-mal in  $J$ .

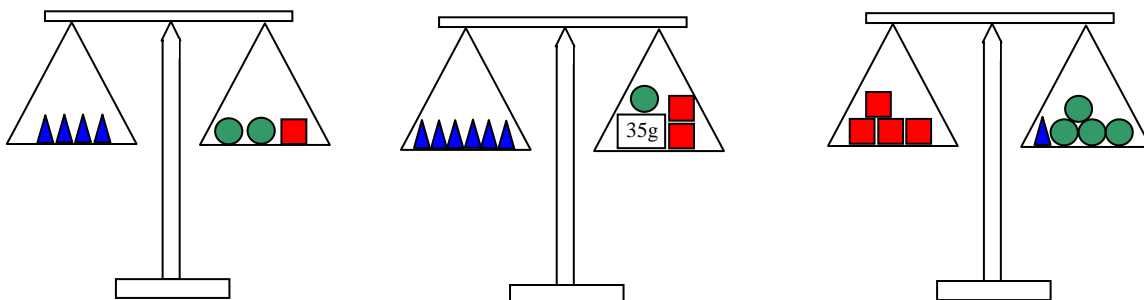


2. Bestimme die Masse eines roten Würfels, einer grünen Kugel und einer blauen Pyramide.

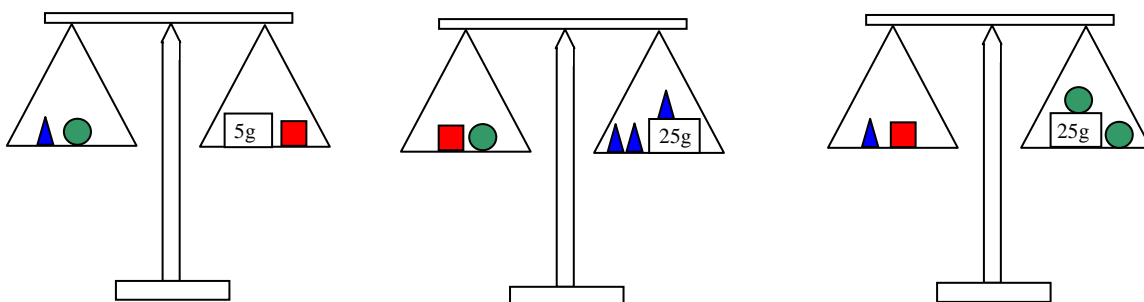
a)



b)



c)



## Mathematik \* Jahrgangsstufe 9 \* Lineare Gleichungssysteme \* Lösungen

1. a) Carl Friedrich Gauß      30.04.1777  
b) Friedrich II, der Große    24.01.1712  
c) Ludwig van Beethoven    17.12.1770

2. a) roter Würfel            60 g  
grüne Kugel            120 g  
blaue Pyramide        90 g
- b) roter Würfel            30 g  
grüne Kugel            25 g  
blaue Pyramide        20 g
- c) roter Würfel            100 g  
grüne Kugel            60 g  
blaue Pyramide        45 g