

## Knobelaufgabe der Woche mittel

Name:

Datum:

Klasse:

Ein Obsthändler aus Griechenland möchte seine Melonen am Wochenmarkt von Minoa verkaufen. Um in die Stadt zu kommen, muss er 4 Tore passieren. An jedem Tor steht ein Wächter und verlangt von ihm die Hälfte seiner Melonen und eine Melone mehr.

Am Schluss bleibt dem Obsthändler nur eine Melone übrig.

Wie viele hatte er am Anfang?



Erkläre, wie du auf die Lösung gekommen bist. Die Skizze kann dir helfen.



## Knobelaufgabe der Woche leicht

Name:

Datum:

Klasse:

Der Prinz „Siebenklug“ möchte die Prinzessin „Tausendschön“ aus der Burg des Zauberers befreien.

Um in die Burg zu gelangen, muss er durch das große Tor gehen. An dem Tor steht ein Wächter und verlangt von ihm die Hälfte seiner Goldperlen und eine Goldperle mehr.

Am Schluss bleibt dem Prinzen nur eine Goldperle übrig.

Wie viele hatte er am Anfang?

Gib mir die  
Hälfte und eine  
Perle mehr.



Lege oder  
zeichne.

Knobelaufgabe der Woche  
schwer



Name:

Datum:

Klasse:

Vier Räuber erbeuteten einen Sack voll Goldmünzen. Sie feierten mit einem Festmahl und beschlossen, die Münzen am nächsten Morgen zu teilen. Nachts stand jedoch ein Räuber auf, zählte die Münzen und nahm sich ein Viertel davon. Dann stand der zweite Räuber auf und nahm sich 8 Münzen. Der dritte Räuber nahm sich die Hälfte des Rests und eine Münze mehr. Am nächsten Morgen wachte endlich der vierte Räuber und nahm die letzten 4 Münzen aus dem Sack.



Wie viele Goldmünzen waren es zu Beginn?

Erkläre, wie du auf die Lösung gekommen bist. Eine Tabelle kann dir helfen.

Knobelaufgabe der Woche  
für Schulleitungen und Lehrkräfte  
schwer lösbar aber lustig



Name

Datum

Die Schulleitung verteilt in der Corona Krise an seine noch verbliebenen drei Lehrkräfte 17 Unterrichtsstunden. Die Lehrkraft für die 1. und 2. Jahrgangsstufe soll  $\frac{1}{2}$ , die Lehrkraft für die 3. Jahrgangsstufe  $\frac{1}{3}$  und die Lehrkraft für 4. Jahrgangsstufe  $\frac{1}{9}$  aller Stunden erhalten. Wie einigen sie sich?



Rechnen Sie auch mit mir.