Ich denke mir eine Zahl ....

Woche 6
M 2

Du findest hier einige Zahlenrätsel, die sehr ähnlich aufgebaut sind. Solche Rätsel tauchen immer wieder auf und sind schon in historischen Mathematikbüchern vor vielen hundert Jahren gestellt worden. Kannst du sie lösen?

> *Es kann zuweilen von Vorteil sein, rückwärts zu gehen wie der Krebs.*
>
> Hennig Mankell

1 Klaus denkt sich eine Zahl. Er zählt 14 hinzu und erhält 23.

a) Welche Zahl hat er sich gedacht?

b) Welche Rechnung musstest du dafür ausführen?

2 Chantal denkt sich eine Zahl. Sie zieht zuerst 12 ab und teilt dann durch 4. Ihr Ergebnis ist 5.

a) Welche Zahl hat sich Chantal gedacht?

b) Du musstest zum Lösen des Rätsels zwei Rechenschritte ausführen. Welche waren das?

1. und 2.

Hast du herausgefunden, was die Zahlenrätsel mit dem Krebs zu tun haben? Dann kannst du die schwierigeren Rätsel auch lösen!

3 Inge denkt sich eine Zahl. Sie multipliziert diese mit 3, addiert dann 150 und dividiert danach durch 4. Das Ergebnis ist um 10 kleiner als 100. Was ist das Ergebnis und wie heißt die gedachte Zahl?

Ergebnis:

gedachte Zahl:

4 Antonio denkt sich eine Zahl. Er subtrahiert von dieser Zahl 67, multipliziert das Ergebnis mit 7, addiert 19 und dividiert zum Schluss durch 15. Er erhält die Hälfte von 10. Was ist das Ergebnis und wie heißt die gedachte Zahl?

Ergebnis:

gedachte Zahl:

5 Paula denkt sich eine Zahl. Sie zieht von dieser Zahl 12 ab und multipliziert das Ergebnis mit 5. Schließlich addiert sie 75 und dividiert dann noch durch 10. Als Ergebnis erhält sie das Doppelte ihres Alters. Paula ist 9 Jahre alt.

Ergebnis: , gedachte Zahl:

6 Ibraim denkt sich eine Zahl. Er dividiert sie durch 4, addiert nun 13, multipliziert mit 6 und zieht schließlich 58 ab. Das Ergebnis ist 50. Wie heißt die gedachte Zahl.

gedachte Zahl: