


Anwendungsbeispiele ganze Zahlen

(1) Der Baikalsee in Sibirien ist der tiefste See der Welt. Sein Wasserspiegel liegt 455 Meter **über** dem Meeresspiegel. Sein tiefster Punkt ist 1166 Meter **unter** dem Meeresspiegel.

 Wie tief ist der Baikalsee?

$$455 - (-1166) = 455 + 1166 = 1621 \text{ m}$$

A: Der Baikalsee ist maximal 1621 Meter tief.

(2) Herr G. hebt von seinem Konto 1500€ ab und ist jetzt 700 € im Minus, das heißt er hat Schulden.

 Wie viel Geld hatte Herr G. auf seinem Konto?

$$-700 + 1500 = 800 \text{ €}$$

A: Herr G. hatte 800 € auf seinem Konto.

(3) Frau P. hatte Schulden in der Höhe von 800€. Nachdem ihr Gehalt auf das Konto überwiesen wurde, ist das Guthaben doppelt so hoch wie ihre Schulden zuvor.

 Wie hoch ist das Gehalt von Frau P.?

Guthaben doppelt so hoch wie Schulden:


$$800 * 2 = 1600 \text{ €}$$

Gehalt ist Guthaben minus Schulden:

$$1600 - (-800) = 1600 + 800 = 2400 \text{ €}$$

A: Das Gehalt von Frau P. beträgt 2400 €.

(4) Jenny befindet sich in einem Hochhaus mit 13 Obergeschossen, einem Erdgeschoss und 4 Untergeschossen. Sie fährt vom Erdgeschoss 8 Stockwerke in die Höhe. Danach fährt sie 11 Stockwerke hinunter.

 Wo befindet sich Jenny jetzt?

$$0 + 8 - 11 = -3$$

A: Jenny befindet sich im 3. Untergeschoss (-3).