

Thema: Textgleichung	Handlungskompetenz: M, O DI
Name:	Klasse:

1. Wie alt sind die gesuchten Personen?

- a) Sabine und Moritz sind zusammen 40 Jahre alt. Moritz ist um 4 Jahre älter als Sabine,
  
- b) Sandra und Manuel sind zusammen 15 Jahre alt. Manuel ist viermal so alt wie Sandra
  
- c) Sonjas Großvater ist 100 Jahre. Addiert man zu 90 die Hälfte von Sonjas Alter, so erhält man das Alter des Großvaters.

2. Löse die Textgleichungen

- a) Mariella und Paul haben zusammen 30 €. Sie sagt zu Paul: „Wenn du mir noch 5 € gibst, dann habe ich genauso viel Geld wie du.“ Wieviel Geld hat Mariella, wieviel hat Paul?
  
- b) Der Umfang eines Dreiecks ist 54 cm. Die Seite b ist dreimal so lang wie a. Die Seite c ist um 12 cm länger als b. Wie lang sind die einzelnen Seiten?
  
- c) Vier Freunde vergleichen Ihr Taschengeld. Zusammen haben sie 60 €.  
Petra hat um 2 € mehr als Max. Dieser hat um 5 € weniger als Paul. Xenia hat um 8 € mehr als Paul.  
Wie viel Taschengeld hat jedes der Kinder?

Thema: Textgleichung	Handlungskompetenz: <b>M, O DI</b>
Name:	Klasse:

2. Wie alt sind die gesuchten Personen?

a) Sabine und Moritz sind zusammen 40 Jahre alt. Moritz ist um 4 Jahre älter als Sabine,

$$x + x + 4 = 40$$

**Sabine 18 / Moritz 22**

b) Sandra und Manuel sind zusammen 25 Jahre alt. Manuel ist viermal so alt wie Sandra

$$x + 4x = 25$$

**Sandra 5 / Manuel 20**

c) Sonjas Großvater ist 100 Jahre. Addiert man zu 90 die Hälfte von Sonjas Alter, so erhält man das Alter des Großvaters. Wie alt ist Sonja?

$$90 + x/2 = 100$$

**Sonja 20**

2. Löse die Textgleichungen

a) Mariella und Paul haben zusammen 30 €. Sie sagt zu Paul: „Wenn du mir noch 5 € gibst, dann habe ich genauso viel Geld wie du.“ Wieviel Geld hat Mariella, wieviel hat Paul?

**Paul 20 / Mariella 10**

b) Der Umfang eines Dreiecks ist 54 cm. Die Seite b ist dreimal so lang wie a. Die Seite c ist um 12 cm länger als b. Wie lang sind die einzelnen Seiten?

**a = 6 cm b = 18 cm c = 30 cm**

c) Vier Freunde vergleichen Ihr Taschengeld. Zusammen haben sie 60 €.

Petra hat um 2 € mehr als Max. Dieser hat um 5 € weniger als Paul. Xenia hat um 8 € mehr als Paul.

Wie viel Taschengeld hat jedes der Kinder?

**Max 10 / Petra 12 / Paul 15 / Xenia 23**

