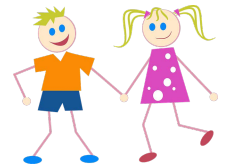


# Klassenarbeit Mathe Prozentrechnen

## Aufgabe 1

a) An einem Gymnasium lernen 950 Schüler und Schülerinnen. Der Anteil der Mädchen beträgt 64%.

Wie viel Mädchen sind an der Schule?



b) Bei der Wahl zum Klassensprecher der 7e entfielen auf Anna 16 Stimmen, das sind ca. 57% der abgegeben Stimmen.

Wie viele Schülerinnen und Schüler nahmen an der Wahl teil?

c) Bei der Wahl zum Schulsprecher nahmen 847 Schülerinnen und Schüler teil.

Wie viel Prozent haben gewählt?

## Aufgabe 2

Sven möchte sich ein neues Fahrrad kaufen. Es kostet 279,00 Euro. Er hat bereits 70 % des Kaufpreises. Von Oma und Opa erhält er noch 40 Euro.

a) Wie viel Geld hat Moritz nun zusammen?

b) Wie viel muss er noch sparen?

## Aufgabe 3

a) Frau Stark hat 16800 Euro auf ihrem Sparbuch. Sie erhält 3,5% Zinsen.

Wie viel Zinsen sind das?

b) Daniela hatte zu Jahresbeginn auf ihrem Sparbuch 375 Euro. Am Ende des Jahres hat sie 391,25 Euro. Es wurde nichts eingezahlt oder abgehoben.

Wie hoch war der Zinssatz?

c) Anke hat im vergangenen Jahr 15 Euro Zinsen bei einem Zinssatz von 3% erhalten.

Wie viel Geld hatte sie zu Beginn des Jahres auf ihrem Konto?

## Aufgabe 4

Eine Familie entdeckt zwei interessante Angebote für 8 Tage Urlaub.

Übernachtung und Frühstück bei eigener Anreise.

2 Eltern

Kind 10 Jahre

Kind 13 Jahre

Pension Bergdorf  
Pro Person 133 Euro  
Sonderkinderermäßigung

4- 9 Jahre 50%  
10- 12 Jahre 30%  
13-16 Jahre 10 %

Pension Bergblick  
Pro Person 133 Euro  
Sonderkinderermäßigung

Kinder bis 6 Jahren 100%  
7-12 Jahre 50%  
13-16 Jahren 30 %

Was ist billiger?

**VIEL GLÜCK**

## Lösungen

### Aufgabe 1

**a.**

$$G = 950$$

$$p\% = 64\%$$

$$W = ?$$

$$959: 100 \times 64 = 608$$

A. Es sind 608 Schülerinnen.

**b.**

$$G = ?$$

$$p\% = 57\%$$

$$W = 16$$

$$16 : 57 \times 100 = 28$$

A. 28 Schüler haben gewählt.

**c.**

$$G = 950$$

$$p\% = ?$$

$$W = 847$$

$$847 : 950 \times 100 = 89,16$$

A. Ungefähr 89,16 % haben gewählt.

### Aufgabe 3

**a.**

$$K = 16800$$

$$p\% = 3,5\%$$

$$z = ?$$

$$16800 \times 3,5 = 588 \text{ Euro}$$

A: Sie erhält 588 Euro.

**b.**

$$K = 375$$

$$p\% = ?$$

$$z = 391,25$$

$$391,25 : 375 \times 100 = 104,33\%$$

A: Der Zinssatz beträgt 4,33 %

### Aufgabe 2

$$G = 279$$

$$p\% = 70$$

$$W = ?$$

$$279 : 100 \times 70 = 195,30$$

$$195,30 + 40 = 235,30 \text{ Euro}$$

A: Er hat 235,30 Euro gespart.

$$279 - 235,30 = 43,70$$

A: Er muss noch 43,70 Euro sparen.

$$100 - 14,33 = 85,66\%$$

A. a. 85,66 % hat er angespart.

A. b. 14,33 % muss er noch ansparen

## Aufgabe 4

### Pension Bergdorf

$$2 \times 133 = 266$$

G =	133	133
p % =	30 %	10 %
w =	?	?

$$133 : 100 \times 30 = 39,90$$

$$133 - 39,90 = 93,10$$

$$133 : 100 \times 10 = 13,30$$

$$133 - 13,30 = 119,70$$

$$266 + 119,70 + 93,10 = 478,80 \text{ Euro}$$

### Pension Bergblick

$$2 \times 133 = 266$$

G =	133	133
p% =	50 %	30 %
w =	?	?

$$133 : 100 \times 50 = 66,50$$

$$133 : 100 \times 70 = 93,10$$

$$(133 : 100 \times 30 = 39,90 \quad 133 - 39,90 = 93,10)$$

$$266 + 66,50 + 93,10 = 425,60 \text{ Euro}$$

A.: Pension Bergblick ist günstiger.