

## Pangea Übungsfragen

- Paket 9 Schulstufe 8 -

1. In einem Hochhaus gibt es 50 Wohnungen. Es gibt nur Wohnungen mit drei Zimmern oder mit vier Zimmern. Insgesamt gibt es 168 Zimmer.  
Wie viele Wohnungen mit vier Zimmern gibt es?

a) 14

b) 18

c) 25

d) 32

e) 36

2. Die Buchstaben E, M, R und S stehen für Ziffern.  
Unterschiedliche Buchstaben bedeuten unterschiedliche Ziffern.  
Es ist bekannt, dass  $R = 6$  ist. Außerdem gilt:

$$\begin{array}{r}
 S \ E \ E \\
 + \ S \ E \ E \\
 + \ S \ E \ E \\
 + \ S \ E \ E \\
 \hline
 M \ E \ E \ R
 \end{array}$$

Bestimme  $E + M + R + S$ .

a) 15

b) 17

c) 20

d) 27

e) nicht lösbar

3. Bei einem Spiel bekommt der Sieger 2 Punkte und der Verlierer 1 Punkt. Alexander und Binta spielen dieses Spiel mehrmals. Am Ende hat Alexander genau fünfmal gewonnen und Binta insgesamt 9 Punkte gesammelt. Kein Spiel ist unentschieden ausgegangen.  
Wie viele Punkte hat Alexander gesammelt?

a) 10

b) 11

c) 12

d) 13

e) 14

4. Das arithmetische Mittel der drei Zahlen 17, 20 und  $x$  ist 16. Bestimme  $x$ .

a) 2

b) 8

c) 11

d) 14

e) 21