

*Lösungen zum Wochenplan Rechnen mit allen Grundrechenarten***Pflichtaufgaben****Seite 90 | Aufgabe 1**

a) $30 - 14 = 16$	b) $141 - 105 = 36$	c) $19 - 13 = 6$	d) $81 + 15 = 96$
e) $13 \cdot 3 = 39$	f) $9 \cdot 12 = 108$	g) $12 \cdot 6 = 72$	h) $42 : 21 = 2$

Seite 90 | Aufgabe 2

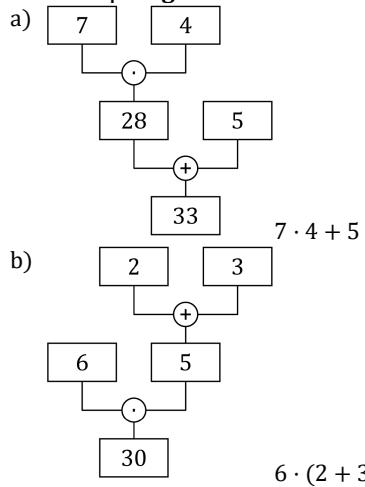
a) $60 - 13 = 47$	b) $10 + 15 = 25$
c) $52 - 7 = 45$	d) $10 \cdot 2 = 20$
e) $42 + 52 = 94$	f) $10 - 5 = 5$
g) $100 - 72 + 32 = 28 + 32 = 60$	h) $57 - 17 + 12 = 40 + 12 = 52$

Seite 90 | Aufgabe 3

e) $70 \neq 34$	f) $4 \neq 40$	g) $265 \neq 400$	h) $0 \neq 102$
-----------------	----------------	-------------------	-----------------

Seite 91 | Aufgabe 5

- a) Addiere 20 und das Produkt aus 11 und 3: $11 \cdot 3 + 20 = 53$
 Multipliziere 11 mit der Summe von 3 und 20: $11 \cdot (3 + 20) = 253$
- b) Subtrahiere 24 von der Differenz aus 65 und 25: $65 - 25 - 24 = 16$
 Subtrahiere von 65 die Differenz aus 25 und 24: $65 - (25 - 24) = 64$
- c) Subtrahiere vom Produkt aus 3 und 22 das Produkt aus 2 und 9: $3 \cdot 22 - 2 \cdot 9 = 48$
 Multipliziere 3 mit dem Produkt aus 9 und der Differenz aus 22 und 2: $3 \cdot (22 - 2) \cdot 9 = 540$
- d) Addiere die Differenz aus 82 und 19 und das Produkt aus 7 und 3: $82 - 19 + 7 \cdot 3 = 84$
 Subtrahiere von 82 die Summe von 19 und dem Produkt aus 7 und 3: $82 - (19 + 7 \cdot 3) = 42$

Seite 91 | Aufgabe 6**Seite 91 | Aufgabe 7**

- $20 - 7 + 5$
 Subtrahiere 7 von 20, addiere danach 5 und du erhältst 18.
- $7 - 5 + 20$
 Subtrahiere 5 von 7, addiere danach 20 und du erhältst 22.
- $7 + 20 \cdot 5$
 Addiere 7 und das Produkt aus 20 und 5. Das Ergebnis ist 107.
 $(7 + 20) \cdot 5$
- Multipliziere die Summe aus 7 und 20 mit 5 und du erhältst 135.
- $20 : 5 + 7$
 Dividiere 20 durch 5 und addiere danach 7. Das Ergebnis ist 11.
- Subtrahiere die Summe aus 7 und 5 von 20: $20 - (7 + 5) = 8$
- Addiere 7 und das Produkt aus 20 und 5: $7 + 20 \cdot 5 = 107$
- Addiere 7 zur Differenz aus 20 und 5: $7 + (20 - 5) = 22$

Seite 94 | Aufgabe 22

a) $6 \cdot 70 \text{ €} + 9 \cdot 55 \text{ €} + 30 \text{ €} + 15 \cdot 2 \cdot 1,50 \text{ €} = 990 \text{ €}$

b) $x \cdot 70 \text{ €} + z \cdot 55 \text{ €} + 30 \text{ €} + (x + z) \cdot y \cdot 1,50 \text{ €}$

Die Variablen x und z sind jeweils die Anzahl der Tage in Haupt- und Nebensaison. Die Variable y steht für die Anzahl der Erwachsenen.

c) $6 \cdot 70 \text{ €} - 55 \text{ €} = 90 \text{ €}$

d) $990 \text{ €} - 50 \text{ €} - 15 \cdot 2 \cdot 1,50 \text{ €} = 895 \text{ €}$

$59,66 \text{ €} \cdot 15 = 894,90 \text{ €}$

$59,67 \text{ €} \cdot 15 = 895,05 \text{ €}$

Das Apartment darf maximal 59,66 € kosten.

Für Profis**Seite 94 | Aufgabe 23**

a) Größtes Ergebnis: Die Faktoren müssen möglichst groß sein: $8 \cdot 41 + 0 = 328$

Kleindestes Ergebnis: Die größte zweistellige Zahl wird mit 0 multipliziert: $84 \cdot 0 + 1 = 1$

b) Größtes Ergebnis: Der Minuend muss möglichst groß und der Subtrahend möglichst klein sein:

$72 - 6 : 3 = 73 - 6 : 2 = 70$

Kleindestes Ergebnis: Der Minuend soll nur wenig größer als der Subtrahend sein: $27 : 3 - 6 = 3$

c) Größtes Ergebnis: Der Minuend muss möglichst groß und der Subtrahend möglichst klein sein:

$54 \cdot 9 - 1 = 485$

Kleindestes Ergebnis: Der Minuend soll nur wenig größer als der Subtrahend sein: $4 \cdot 5 - 19 = 1$

Seite 94 | Aufgabe 24

Nimmt man auf beiden Seiten eine Schachtel und 6 Streichhölzer weg, dann bleiben links 8 Streichhölzer und auf der rechten Seite 2 Schachteln übrig. Also liegen in jeder Schachtel 4 Streichhölzer.