

Hallo liebe Schülerinnen und Schüler,

es war mir eine große Freude, per Homeschooling mit euch zu arbeiten. Ich hätte euch auch gerne schon früher persönlich kennen gelernt. Ich finde, ihr habt die Aufgaben großartig gemeistert. Für die letzte Woche, habe ich noch einige Übungen aus dem Buch für euch, denn das Thema Gleichungen und Umformungen wird bis in die 10 und darüber hinaus ein wichtiges Thema sein. Und damit ihr nicht nur mit Variablen zu tun habt, auch mal etwas anderes. Das Logical (AB Im Reisebüro) ist ein Rätsel, bei dem man eben durch die genannten Hinweise zur Lösung kommen kann. Dabei muss man logisch schlussfolgern und auch Sachen ausschließen können.

Da wir alle noch nicht so genau wissen, wie es nach den Ferien weitergeht, sende ich euch hier erst einmal meine besten Wünsche und liebe Grüße! Bleibt gesund und genießt die Ferien, das habt ihr euch wirklich verdient 😊

Es bleibt für euch alles wie gehabt: ihr bekommt von mir einen Wochenplan und die bearbeiteten Aufgaben schickt ihr an meine Emailadresse: irina.fritzsche@kks-langenselbold.de

Aufgabe	Tipps/Erläuterung	✓
S. 158 Nr. 9	Was liegt auf der linken Seite = was liegt auf der rechten Seite	
S. 158 Nr. 10	Wenn ihr die Variablen vorher zusammen fasst, entsteht eine ganz einfache Gleichung Beispiel a) $8x - 3x = 40$ $5x = 40$ Jetzt ist es doch ganz easy, nicht wahr? 😊	
S. 158 Nr. 11	Beispiel a) Man darf nicht -3 rechnen, weil die 3x ein Produkt ist, also durch das Malzeichen verknüpft ist. Die Gegenoperation von Mal ist Geteilt.	
S. 158 Nr. 13	Beispiel a) $2x + 11 = 3x$ $ -2x$ (damit alle x auf einer Seite sind) $11 = x$ Probe : $2 \cdot 11 + 11 = 3 \cdot 11$ $33 = 33$ Stimmt also 😊	
AB Im Reisebüro		

Schöne Ferien!!!

Im Reisebüro warten fünf Frauen auf die letzten Informationen ihres Urlaubs. Sie freuen sich sehr auf die geplanten Ferien.

Name _____
 Ziel _____
 Begleitung _____
 Transport _____
 Unterkunft _____

Name _____
 Ziel _____
 Begleitung _____
 Transport _____
 Unterkunft _____



Name _____
 Ziel _____
 Begleitung _____
 Transport _____
 Unterkunft _____

Name _____
 Ziel _____
 Begleitung _____
 Transport _____
 Unterkunft _____

Name _____
 Ziel _____
 Begleitung _____
 Transport _____
 Unterkunft _____

1. Karin hat ein Hotelzimmer gebucht.
2. Anita sitzt zwischen Lea und der Frau, die nach Amerika fliegt.
3. Eine der Frauen fährt mit ihrem Mann nach England.
4. Das Paar, das mit den Fahrrädern nach Frankreich fährt, braucht Informationen über gute Campingplätze für ihr Zelt.
5. Gegenüber von Lea sitzt die Frau, die mit ihrem Auto nach Italien fährt.
6. Es ist nicht Julia, die in einem Gasthaus Urlaub macht.
7. Anita wird von ihrem Freund begleitet.
8. Es ist nicht Petra, die mit ihrer Freundin nach Amerika fliegt.
9. Gegenüber der Frau, die in Motels übernachten wird, sitzt die Frau, die mit ihrer Familie in den Urlaub fährt.
10. Die beiden Schwestern werden mit dem Zug reisen.
11. Karin verbringt ihren nächsten Urlaub in Schweden.

Wer fährt mit dem Motorrad in die Ferien? _____

Welche der Frauen hat für den Urlaub eine Wohnung gemietet? _____

S. 157 Nr. 2

$$4 \cdot a = 4a \quad \text{darf weggelassen werden} \checkmark$$

$$2 \cdot 18 = \quad \text{darf nicht weggelassen werden, denn sonst würde ja da stehen } 2 \cdot 18 = 218 \text{ und das ist ja falsch!}$$

$$(3+x) \cdot 6 = (3+x)6 \quad \checkmark \text{ darf weggelassen werden.}$$

$$3 \cdot 2 = \quad \text{darf nicht weggelassen werden.}$$

$$5 \cdot \frac{1}{2} = \quad \text{darf nicht weggelassen werden.}$$

$$(x+1) \cdot (x-1) = (x+1)(x-1) \quad \checkmark$$

$$r \cdot 4 = r4 \quad \checkmark$$

S. 157 Nr. 3

$$a) 8x + 9x = 17x$$

$$g) 18x + 5x - 9x = 14x$$

$$b) 1,2y + 2,7y = 3,9y$$

$$h) 32z + z - 15z = 18z$$

$$c) 34a + 48a = 82a$$

$$i) 4,4a + 1,7a + 3a = 9,1a$$

$$d) 32z - 18z = 14z$$

$$j) \frac{2}{5}p + \frac{3}{10}p - \frac{1}{5}p =$$

$$e) 2,7b - 4,8b = -2,1b$$

$$\frac{4}{10}p + \frac{3}{10}p - \frac{2}{10}p = \frac{5}{10}p = \frac{1}{2}p$$

$$f) 12c - c = 11c$$

$$k) \frac{1}{6}x - \frac{2}{3}x + \frac{5}{6}x =$$

$$\frac{1}{6}x - \frac{4}{6}x + \frac{5}{6}x = \frac{2}{6}x = \frac{1}{3}x$$

$$l) \frac{4}{7}y + \frac{7}{10}y - \frac{17}{70}y =$$

$$\frac{40}{70}y + \frac{49}{70}y - \frac{17}{70}y = \frac{72}{70}y = 1\frac{2}{70}y$$

$$= 1\frac{1}{35}y$$

S. 157 Nr. 4

$$a) \quad 3x = 35 - 4x \quad | +4x$$

$$7x = 35 \quad | :7$$

$$x = 7$$

$$L = \{7\}$$

$$9x = 5x + 40 \quad | -5x$$

$$4x = 40 \quad | :4$$

$$x = 10$$

$$L = \{10\}$$

$$7x = 1 + 15x \quad | -15x$$

$$-8x = 1 \quad | :(-8)$$

$$x = -\frac{1}{8}$$

$$L = \left\{-\frac{1}{8}\right\}$$

oder auch $= -0,125$, ist der selbe Wert.

$$b) \quad 8z + 4 - z \cdot 2 = 58$$

$$6z + 4 = 58 \quad | -4$$

$$6z = 54 \quad | :6$$

$$z = 9$$

$$L = \{9\}$$

weil $8z - 2z = 6z$. Die $+4$ dazwischen bleibt.

weil
 $8a + 7a - 3a$

$$8a + 7a = 96 + 3a \quad | -3a$$

$$12a = 96 \quad | :12$$

$$a = 8 \quad L = \{8\}$$

Zahlen ohne Variable werden zusammengefasst

$$12 - y - 3y = 12 + y - 8$$

$$12 - 4y = 4 + y \quad | -y$$

$$12 - 5y = 4 \quad | -12$$

$$-5y = -8 \quad | :(-5)$$

$$y = \frac{8}{5} \text{ (oder } = 0,625) \quad L = \left\{\frac{8}{5}\right\}$$

$$\begin{aligned}
 c) \quad 2x + 3 + 5x &= 19 - 6x + 10 && \text{erst} \\
 7x + 3 &= 29 - 6x && \text{zusammen-} \\
 &&& \text{fassen} \\
 13x + 3 &= 29 && | +6x \\
 13x &= 26 && | -3 \\
 x &= 2 && | :13 \\
 L &= \{2\}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 -9x - 8 + 4x &= 28 - 2x - 42 \\
 -5x - 8 &= -14 - 2x && | +2x \\
 -3x - 8 &= -14 && | +8 \\
 -3x &= -6 && | :(-3) \\
 x &= 2 \\
 L &= \{2\}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 9 - 13x + 5 &= x \cdot 3 - 2 - 20x && \Rightarrow 3x - 20x = -17x \\
 14 - 13x &= -17x - 2 && | +17x \\
 14 + 4x &= -2 && | -14 \\
 4x &= -16 && | :4 \\
 x &= -4 \\
 L &= \{-4\}
 \end{aligned}$$