

Üben für die letzte Arbeit

1. Fasse zusammen:

a) $5x - 21 + 40 =$ b) $27x + 12 - 18x =$ c) $8x - 25 + 20 + 25x + 15 - 1 + 9x$

2. Löse die Gleichungen. Mache bei jeder Aufgabe die Probe!

a) $4 \cdot x = 12$

b) $11 \cdot a + 6 = 17$

c) $9 \cdot b - 1 = 9 + 4 \cdot b$

d) $-8 + 11 \cdot x + 5 = 2 \cdot x + 3 - 2 + 5 \cdot x$

3. Schreibe zu dem Zahlenrätsel eine Gleichung und löse diese. Setze für die gesuchte Zahl x ein.

a) Wenn ich die gesuchte Zahl mit 5 multipliziere und 3 von dem Ergebnis subtrahiere so erhalte ich 17.

b) Ich dividiere die Zahl durch 3, addiere zu dem Ergebnis 5 und erhalte 12.

4. Finde den Fehler und kreise ihn ein. Berichtige und rechne richtig!

a) $8 \cdot x - 2 = 4 \cdot x + 18$ // -2

b) $14 \cdot a + 9 = 12 \cdot a + 15$ // -9

$8 \cdot x = 4 \cdot x + 16$ // - $4 \cdot x$

$14 \cdot a = 3 \cdot a + 6$ // - $3 \cdot a$

$4 \cdot x = 16$ // : 4

$11 \cdot a = 6$ // : 11

$1 \cdot x = 4$

$1 \cdot a = \frac{6}{11}$

5) Kontoauszug der Super-Money-Bank

Datum	Alter Kontostand	Buchung	Neuer Kontostand
12.05.2007	20 €	- 13 €	7 €
15.05.2007	7 €		- 5 €
20.05.2007	- 5 €	- 17 €	

a) Ergänze den unvollständigen Kontoauszug vom 15. und 20.05.

b) Vervollständige den Kontoauszug um eine weitere Buchung.

6. Berechne Flächeninhalt und Umfang folgender Rechtecke:

a) $a = 12 \text{ cm}$; $b = 8 \text{ cm}$

b) $a = 6 \text{ cm}$; $b = 9 \text{ cm}$

c) $a = 14 \text{ cm}$; $b = 10 \text{ cm}$

7. Überlege, welche Ergebnisse richtig sind. Kreuze das richtige Ergebnis an.

a) Ein Kinosaal war bei der Vorstellung gestern mit 160 Personen besetzt. Die Einnahmen betrugen 1280 €. Heute rechnet der Besitzer mit 350 Personen. Wie viel Euro wird er einnehmen?	2000 €	2560 €	2800 €	4100 €
b) 12 Bagger heben einen Graben in 75 Arbeitsstunden aus. Von Beginn an können 3 Bagger mehr eingesetzt werden. Wie viel Stunden dauert die Arbeit jetzt?	25 Stunden	60 Stunden	150 Stunden	300 Stunden
c) Laura konnte bei einem Waldlauf ihre Bestzeit um 8 % unterbieten. Wie viele Minuten war sie schneller, wenn ihre Bestzeit 55 Minuten betrug?	1 Minute	4,4 Minuten	5,5 Minuten	10 Minuten
d) Welche Breite hat eine 7,20m lange Terrasse, deren Flächeninhalt $27,36 \text{ m}^2$ beträgt?	3,8 m	14,4 m	20,16 m	196,99 m

Name: _____

	Ich kann	total sicher	sicher	unsicher	gar nicht
1.	Ich kann Terme zusammenfassen .				
2.	Ich kann Gleichungen lösen.				
3.	Ich kann die Probe machen bei Gleichungen..				
4.	Ich kann zu Zahlenrätseln eine Gleichung schreiben				
5.	Ich kann in einer Gleichungsaufgabe Fehler erkennen.				
6.	Ich kann Kontoauszüge lesen und vervollständigen.				
7.	Ich kann Umfang und Flächeninhalt beim Rechteck berechnen.				
8.	Ich kann bei Sachaufgaben erkennen, ob das Ergebnis richtig sein kann.				
9.	Ich kann Sachaufgaben lösen				

☐	1. Terme zusammenfassen: Aufgabensammlung Rechnen S.41	DuR. S 154 Nr.
☐	2. Gleichungen:	Kartei Gleichungen 1, 3 ,5 Aufgabensammlung Rechnen S.44 /45 DuR S. 154 Nr.3
☐	3. Probe /Einsetzen:	DuR. S. 154 Nr.1
☐	4.Zahlenrätsel:	Kartei Gleichungen 2,4,6 Aufgabensammlung Sachrechnen S.21 DuR S. 154 Nr. 4,5
☐	5. Fehlersuche	Kartei Gleichungen Fehlersuche 1 – 6
☐	6. Kontoauszug	DuR S.112 Nr. 3
☐	7. Rechteck	Aufgabensammlung Sachrechnen S. 23 DuR S.154 Nr. 6
☐	8. Sachaufgaben	Aufgabensammlung Sachrechnen S.1 – 3, 8 , 9 ,10 , 11

[illegible]

