

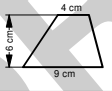
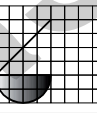
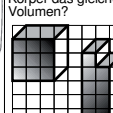
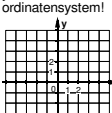
Vorbemerkungen

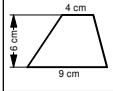
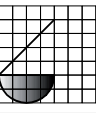
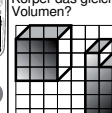
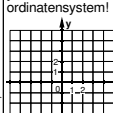
Keinem Englischlehrer wird es wohl jemals passieren, dass ihn ein Schüler nach fünfjähriger Unterweisung in der Fremdsprache fragt, was *Vater* auf Englisch heißt. Jedem Mathematiklehrer jedoch sind hinlänglich die hilfeschuchenden Blicke einiger Schülerinnen und Schüler bekannt, wenn Fragen auftauchen wie »25 % von 840 €« oder »Ein Drittel von 213 kg«. Ohne Taschenrechner läuft da gar nichts, wenn überhaupt.

Wie kann man dem Phänomen entgegenwirken, dass ein Stoffgebiet nach einer Klassenarbeit von Seiten der Schülerinnen und Schüler abgehakt wird und »in Vergessenheit gerät«? Im Fremdsprachenunterricht werden die gängigen Vokabeln mehr oder weniger täglich benutzt und umgesetzt. Lässt sich das auch im Mathematikunterricht verwirklichen? Zwar werden im Mathematikunterricht immer wieder Stoffgebiete vergangener Jahrgangsstufen erneut aufgegriffen, aber das täuscht nicht über die Tatsache hinweg, dass ein gewisses Basiswissen Mathematik fehlt. Endlose Wiederholungen helfen hier nichts, weil sich gute Schüler langweilen und schwache Schüler nur ein kurzfristiges »momentanes« Verständnis haben. Abhilfe schaffen können dabei die Kopiervorlagen »Der Mathe-Basics-Trainer für jeden Tag«. Jede Vorlage enthält 20 Aufgaben für jede Woche, vier Aufgaben für jeden Wochentag. Sie können gezielt im Sinne eines permanenten Trainings verschiedenster schulmathematischer Themen oder für Schüler mit Defiziten eingesetzt werden. Dabei können die Aufgaben als häusliche Übung verstanden und das Elternhaus bei der Kontrolle der Lösungen, die auf jedem Blatt abgedruckt sind, mit einbezogen werden. Probleme, die bei einzelnen Aufgaben entstehen, werden notiert und zurück an die Schule gegeben. Die Vorlagen dienen also nicht nur zur Unterstützung der Arbeit in der Schule, sondern auch zur individuellen Förderung der Schülerinnen und Schüler. Aufgaben, wie sie in Bewerbungstest vorkommen können, sind durch  gekennzeichnet und sollten ohne Taschenrechner bearbeitet werden.

Damit der Unterrichtende nicht nur auf die fertigen Vorlagen der 52 Wochen angewiesen ist, wurde auf Seite 56 ein Leerschema abgedruckt, auf dem man entsprechende Aufgaben für jeden einzelnen Schüler individuell erstellt.

Wer die Lösungen nicht »preisgeben« will, knickt die Vorlagen entsprechend um. Auf dem dann unteren Teil der Vorlage kann vom Lehrer oder von den Eltern - notiert werden, wie viele Aufgabe richtig gelöst wurden bzw. der Schüler kann noch vermerken, ob er zu einzelnen Aufgaben Fragen hat.

Der Mathe-Basics-Trainer für jeden Tag																																				
Name: _____ Datum: _____ Klasse: 9																																				
FREIARBEIT, FÖRDERUNTERRICHT, HÄUSLICHES ÜBEN (MIT BEWERBUNGSTESTTRAININGSAUFGABEN) 1. Woche																																				
MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG	FREITAG																																
a) Fülle die Wertetabelle aus! $y = -3,5x + 3$ <table border="1"> <tr><td>x</td><td>y</td></tr> <tr><td>-2</td><td></td></tr> <tr><td>-1</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> </table>	x	y	-2		-1		0		1		2		a) Ergänze richtig! $(\frac{1}{9}a^2 - \frac{1}{4}b^2)$	a) Berechne! <table border="1"> <tr><td>7</td><td>5</td><td>9</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	7	5	9	8	4																a) Wie groß ist der Flächeninhalt des Trapezes? 	a) Vervollständige das Schrägbild! 
x	y																																			
-2																																				
-1																																				
0																																				
1																																				
2																																				
7	5	9	8	4																																
b) Richtig oder falsch? Alle Prismen haben rechteckige Grundflächen.	b) Für die Jahreszinsen gilt die Formel $Z = K \cdot \frac{p}{100}$. Stelle die Formel nach K um!	b) Die Stadtbücherei hat ihren Bestand an Büchern um 15 % erhöht. Jetzt können 94300 Bücher entliehen werden. Wie viele Bücher waren es vorher?	b) Gib Modalwert und Median der Rangliste an! 8 - 12 - 12 - 13 - 19 - 20 - 22 - 22 - 23 - 23 - 23 - 27 - 29 - 31 - 33 - 39	b) 8 % sind 29,60 €. Berechne den Grundwert G!																																
c) Berechne! Schreibe das Ergebnis als Dezimalbruch! $3\frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{2} = ?$ ☐ 9,75 ☐ 6,25 ☐ 8,25 ☐ 8,75	c) Klammere gleiche Faktoren aus! $33a + 88b + 220c$	c) Prüfe, ob die Lösung richtig berechnet wurde! $6 \cdot x - 15 = 45$ $L = \{10\}$	c) Berechne mit dem Taschenrechner! $\frac{2,52 - 6\frac{3}{4}}{1,5 \cdot (4,5 - 5\frac{3}{5})} = ?$	c) Haben die beiden Körper das gleiche Volumen? 																																
d) Klammere mit Hilfe der binomischen Formel aus! $a^2 + 6ab + 9b^2$	d) Forme die Ungleichung so um, dass die Variable positiv wird! $-x < 15$	d) Forme die Ungleichung um und skizziere die Lösungsmenge auf der Zahlengeraden! $-10x \geq 60$	d) Zeichne die Gerade $y = x + 1$ in das Koordinatensystem! 	d) Berechne! <table border="1"> <tr><td>5</td><td>2</td><td>9</td><td>6</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>8</td><td>4</td><td>7</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>+</td><td>9</td><td>3</td><td>8</td><td>1</td><td>5</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>1</td><td>6</td><td>3</td><td>3</td><td>8</td></tr> </table>	5	2	9	6	3	4	+	1	8	4	7	5	7	+	9	3	8	1	5	+	2	1	6	3	3	8						
5	2	9	6	3	4																															
+	1	8	4	7	5	7																														
+	9	3	8	1	5																															
+	2	1	6	3	3	8																														
Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:																																
Zu folgenden Aufgaben habe ich noch Fragen:																																				
Lösungen a) <table border="1"><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>-2</td><td>10</td></tr><tr><td>-1</td><td>6,5</td></tr><tr><td>0</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td>-1,5</td></tr><tr><td>2</td><td>-5</td></tr></table> b) falsch c) $\frac{1}{3}$ 8,25 d) $(a + 3b)^2$	x	y	-2	10	-1	6,5	0	3	1	-1,5	2	-5	a) $\frac{1}{9}a^2 - \frac{1}{4}b^2$ $\frac{1}{9}a^2 - \frac{1}{4}ab + \frac{1}{4}b^2$ b) $K = \frac{100 \cdot Z}{p}$ c) $11(3a + 8b + 20c)$ d) $x > 15$	a) 637,56 b) 82000 Bücher c) $6 \cdot 10 - 15 = 45$ $45 = 45$ richtig d) $x \leq 6$	a) $A_{\text{Trapez}} = 39 \text{ cm}^2$ b) Median: 9 Modalwert: 22,5 c) 2,563 d) 	a)  b) $G = 370 \text{ €}$ c) ja d) 10245,44																				
x	y																																			
-2	10																																			
-1	6,5																																			
0	3																																			
1	-1,5																																			
2	-5																																			

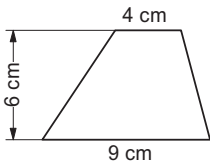
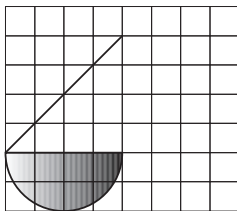
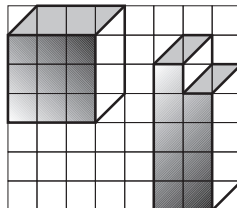
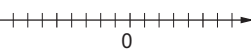
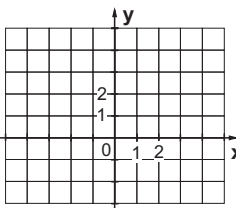
Der Mathe-Basics-Trainer für jeden Tag																																				
Name: _____ Datum: _____ Klasse: 9																																				
FREIARBEIT, FÖRDERUNTERRICHT, HÄUSLICHES ÜBEN (MIT BEWERBUNGSTESTTRAININGSAUFGABEN) 1. Woche																																				
MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG	FREITAG																																
a) Fülle die Wertetabelle aus! $y = -3,5x + 3$ <table border="1"> <tr><td>x</td><td>y</td></tr> <tr><td>-2</td><td></td></tr> <tr><td>-1</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> </table>	x	y	-2		-1		0		1		2		a) Ergänze richtig! $(\frac{1}{9}a^2 - \frac{1}{4}b^2)$	a) Berechne! <table border="1"> <tr><td>7</td><td>5</td><td>9</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	7	5	9	8	4																a) Wie groß ist der Flächeninhalt des Trapezes? 	a) Vervollständige das Schrägbild! 
x	y																																			
-2																																				
-1																																				
0																																				
1																																				
2																																				
7	5	9	8	4																																
b) Richtig oder falsch? Alle Prismen haben rechteckige Grundflächen.	b) Für die Jahreszinsen gilt die Formel $Z = K \cdot \frac{p}{100}$. Stelle die Formel nach K um!	b) Die Stadtbücherei hat ihren Bestand an Büchern um 15 % erhöht. Jetzt können 94300 Bücher entliehen werden. Wie viele Bücher waren es vorher?	b) Gib Modalwert und Median der Rangliste an! 8 - 12 - 12 - 13 - 19 - 20 - 22 - 22 - 23 - 23 - 23 - 27 - 29 - 31 - 33 - 39	b) 8 % sind 29,60 €. Berechne den Grundwert G!																																
c) Berechne! Schreibe das Ergebnis als Dezimalbruch! $3\frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{2} = ?$ ☐ 9,75 ☐ 6,25 ☐ 8,25 ☐ 8,75	c) Klammere gleiche Faktoren aus! $33a + 88b + 220c$	c) Prüfe, ob die Lösung richtig berechnet wurde! $6 \cdot x - 15 = 45$ $L = \{10\}$	c) Berechne mit dem Taschenrechner! $\frac{2,52 - 6\frac{3}{4}}{1,5 \cdot (4,5 - 5\frac{3}{5})} = ?$	c) Haben die beiden Körper das gleiche Volumen? 																																
d) Klammere mit Hilfe der binomischen Formel aus! $a^2 + 6ab + 9b^2$	d) Forme die Ungleichung so um, dass die Variable positiv wird! $-x < 15$	d) Forme die Ungleichung um und skizziere die Lösungsmenge auf der Zahlengeraden! $-10x \geq 60$	d) Zeichne die Gerade $y = x + 1$ in das Koordinatensystem! 	d) Berechne! <table border="1"> <tr><td>5</td><td>2</td><td>9</td><td>6</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>8</td><td>4</td><td>7</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>+</td><td>9</td><td>3</td><td>8</td><td>1</td><td>5</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>1</td><td>6</td><td>3</td><td>3</td><td>8</td></tr> </table>	5	2	9	6	3	4	+	1	8	4	7	5	7	+	9	3	8	1	5	+	2	1	6	3	3	8						
5	2	9	6	3	4																															
+	1	8	4	7	5	7																														
+	9	3	8	1	5																															
+	2	1	6	3	3	8																														
Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:																																
Zu folgenden Aufgaben habe ich noch Fragen:																																				

Der Mathe-Basics-Trainer für jeden Tag

Name: _____
Datum: _____
Klasse: 9

FREIARBEIT, FÖRDERUNTERRICHT, HÄUSLICHES ÜBEN (MIT BEWERBUNGSTESTTRAININGSAUFGABEN)

1. Woche

	MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG	FREITAG																																												
a)	Fülle die Wertetabelle aus! $y = -3,5x + 3$ <table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>-2</td><td></td></tr><tr><td>-1</td><td></td></tr><tr><td>0</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td></tr></table>	x	y	-2		-1		0		1		2		3		Ergänze richtig! $\left(\begin{array}{ c } \hline \square \\ \hline \end{array} - \begin{array}{ c } \hline \square \\ \hline \end{array}\right)^2 = \frac{1}{9}a^2 - \begin{array}{ c } \hline \square \\ \hline \end{array} + \frac{1}{4}b^2$	Berechne! <table><tr><td>7</td><td>5</td><td>9</td><td>•</td><td>8</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ★	7	5	9	•	8	4																									Wie groß ist der Flächeninhalt des Trapezes? 	Vervollständige das Schrägbild! 
x	y																																																
-2																																																	
-1																																																	
0																																																	
1																																																	
2																																																	
3																																																	
7	5	9	•	8	4																																												
b)	Richtig oder falsch? Alle Prismen haben rechteckige Grundflächen.	Für die Jahreszinsen gilt die Formel $Z = K \cdot \frac{p}{100}$. Stelle die Formel nach K um!	Die Stadtbücherei hat ihren Bestand an Büchern um 15 % erhöht. Jetzt können 94300 Bücher entliehen werden. Wie viele Bücher waren es vorher? ★	Gib Modalwert und Median der Rangliste an! 8 - 12 - 12 - 13 - 19 - 20 - 22 - 22 - 23 - 23 - 23 - 27 - 29 - 31 - 33 - 39	8 % sind 29,60 €. Berechne den Grundwert G!																																												
c)	Berechne! Schreibe das Ergebnis als Dezimalbruch! $3\frac{3}{4} \cdot 2\frac{1}{5} = ?$ ☐ 9,75 ☐ 6,25 ☐ 8,25 ☐ 8,75 ★	Klammere gleiche Faktoren aus! $33a + 88b + 220c$	Prüfe, ob die Lösung richtig berechnet wurde! $6 \cdot x - 15 = 45$ $L = \{10\}$	Berechne mit dem Taschenrechner!  $\frac{2,52 - 6\frac{3}{4}}{1,5 \cdot (4,5 - 5\frac{3}{5})} = ?$	Haben die beiden Körper das gleiche Volumen? 																																												
d)	Schreibe mit Hilfe der binomischen Formel als Produkt! $a^2 + 6ab + 9b^2$	Bestimme die Lösungsmenge! $-x < 15$	Forme die Ungleichung um und skizziere die Lösungsmenge auf der Zahlengeraden! $-10x \geq 60$ 	Zeichne die Gerade $y = x + 1$ in das Koordinatensystem! 	Berechne! <table><tr><td></td><td>5</td><td>2</td><td>9</td><td>6</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>+</td><td>1</td><td>8</td><td>4</td><td>7</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>+</td><td></td><td>9</td><td>3</td><td>8</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td>+</td><td>2</td><td>1</td><td>6</td><td>3</td><td>3</td><td>8</td></tr></table> ★		5	2	9	6	3	4	+	1	8	4	7	5	7	+		9	3	8	1	5	+	2	1	6	3	3	8																
	5	2	9	6	3	4																																											
+	1	8	4	7	5	7																																											
+		9	3	8	1	5																																											
+	2	1	6	3	3	8																																											
	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:																																												

Zu folgenden Aufgaben habe ich noch Fragen:

Lösungen

a)

x	y
-2	10
-1	6,5
0	3
1	-0,5
2	-4
3	-7,5

b) falsch

c) $x = 8,25$
 d) $(a + 3b)^2$

**netzwerk
lernen**

a)
$$\left(\frac{1}{3}a - \frac{1}{2}b\right)^2 = \frac{1}{9}a^2 - \frac{1}{3}ab + \frac{1}{4}b^2$$

b)
$$K = \frac{100 \cdot Z}{p}$$

c) $11(3a + 8b + 20c)$

d) $x > -15$

a) 637,56

b) 82000 Bücher

c) $6 \cdot 10 - 15 = 45$
 $45 = 45$
 richtig

d) $x \leq 6$

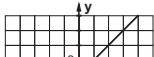


a) $A_{\text{Trapez}} = 39 \text{ cm}^2$

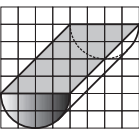
b) Median: 22,5
 Modalwert: 23

c) 2,563

d)



a)



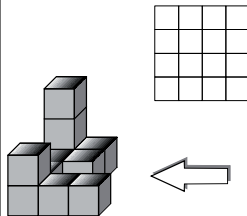
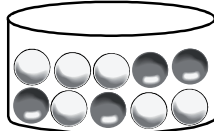
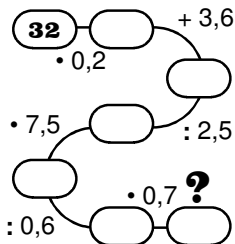
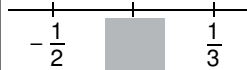
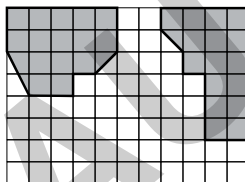
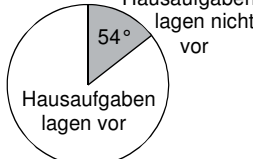
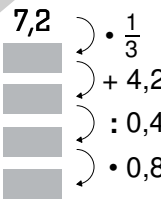
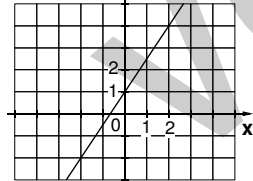
b) $G = 370 \text{ €}$

c) ja

zur Vollversion

netzwerk
lernen

zur Vollversion

	MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG	FREITAG												
a)	Berechne und schreibe die Lösung als Dezimalbruch! $\frac{7}{8} + \frac{5}{12} + \frac{3}{4} = ?$	Wie sieht der Körper von rechts gesehen aus? 	Zeichne ein passendes Baumdiagramm! 	Finde die Rechenzeichen, die passen! $6 \square 0,4 = 0,4 \square 16$	Welche Zahl steht im letzten Feld? 												
b)	Ergänze! <table><thead><tr><th>kg</th><th>g</th><th>mg</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>20000</td></tr><tr><td></td><td>4020</td><td></td></tr><tr><td>0,802</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	kg	g	mg			20000		4020		0,802			Welche Zahl liegt genau in der Mitte? 	Ein Rechteck mit einer Länge von 19,5 cm und einer Breite von 12,5 cm hat denselben Umfang wie ein Quadrat. Berechne den Flächeninhalt des Quadrats!	Zeichne eine weitere Fläche, die den gleichen Flächeninhalt hat! 	Welche Zahl fehlt? $0,5 \cdot 0,6 \cdot \square = 3,6$
kg	g	mg															
		20000															
	4020																
0,802																	
c)	Wie viel Prozent der Schüler haben keine Hausaufgaben gemacht? 	Gib die Funktionsgleichung an! <table><thead><tr><th>x</th><th>y</th></tr></thead><tbody><tr><td>-2</td><td>-7</td></tr><tr><td>-1</td><td>-5</td></tr><tr><td>0</td><td>-3</td></tr><tr><td>1</td><td>-1</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr></tbody></table>	x	y	-2	-7	-1	-5	0	-3	1	-1	2	1	Eine Lostrommel enthält 36 % Gewinnlose, der Rest sind Nieten. Gib die Wahrscheinlichkeit für »keinen Gewinn« an!	Ergänze! 	Berechne! $(2^5 + 7^2 - 8^3) \cdot 7 = ?$
x	y																
-2	-7																
-1	-5																
0	-3																
1	-1																
2	1																
d)	Stimmen Graph und Gleichung überein? $y = 1,5x + 1$ 	Welcher Fehler wurde gemacht? $(3x + 1)^2 = 9x^2 + 3x + 1$	Gib die Lösungsmenge an! $2(3x + 5) = 2(x + 15)$	Wie viel kg sind 8 kg + 55 g + 0,2 t? ☐ 2085,5 kg ☐ 28,55 kg ☐ 208,055 kg ☐ 0,20855 kg	Richtig oder falsch? $15x = 27x$ $L = \{ \}$												
	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:												

Zu folgenden Aufgaben habe ich noch Fragen:

Lösungen

a) $2\frac{1}{24} = 2,041\bar{6}$

b)

kg	g	mg
0,02	20	20000
4,02	4020	4020000
0,802	802	802000

c) 15 %

a)

b) $-\frac{1}{12}$

c) $y = 2x - 3$

d) $9x^2 + 6x + 1$

a)

b) 64 cm²

c) $p_{\text{kein Gewinn}} = 0,64$

d) $x = 5; L = \{5\}$

a) $6 \div 0,4 = 0,4 \cdot 16$

b) z. B.:

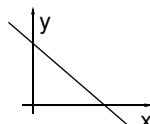
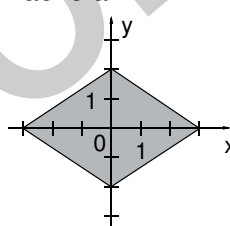
c)

2,4
6,6
16,5

a)

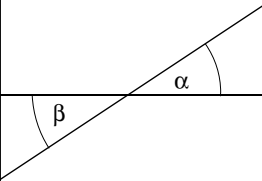
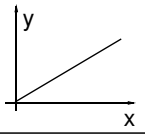
b) 12

zur Vollversion

	MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG	FREITAG																																																							
a)	Richtig oder falsch? $(-1)+(-1):(-1)-(-1)$ $=$ 1	Bestimme die Lösungsmenge! $3(x-2) = 3-(x+1)$	Berechne ohne Taschenrechner! $\frac{7}{15} : \frac{14}{25} = ?$	Zwei Dreiecke stimmen in allen Winkel überein. Müssen sie kongruent sein?	Ermittle den Schnittpunkt der Geraden zeichnerisch! $y = x - 2$ $y = -x + 3$																																																							
b)	Kreuze an! Die Funktion ist ☐ antiproportional ☐ linear ☐ je mehr- desto weniger ☐ proportional 	Wo schneidet der Funktionsgraph die x-Achse? $y = -2x + 4$	Steht der Zentralwert in der Datenreihe? $4 - 5 - 8 - 10$	Ergänze die Leerstellen! $(x - \square)^2 = \square - xy + \square$	In einem Dreieck sind alle Winkel gleich groß. Wie heißt dieses Dreieck?																																																							
c)	Richtig oder falsch? Es gilt $y = 3x - 2$ und $y = -2x + 1$. Daraus folgt $3x - 2 = -2x + 1$.	Berechne! <table border="1"><tr><td></td><td>2</td><td>9</td><td>6</td><td>5</td><td>9</td><td>6</td></tr><tr><td>+</td><td></td><td>5</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>+</td><td>4</td><td>6</td><td>9</td><td>6</td><td>7</td><td>4</td></tr><tr><td>+</td><td></td><td>7</td><td>8</td><td>2</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		2	9	6	5	9	6	+		5	7	6	5	3	+	4	6	9	6	7	4	+		7	8	2	1	5								Gib in g an! $\frac{3}{8}$ von 4 kg	Wo schneiden sich die Geraden? $y = 2x - 1,5$ $y = \frac{1}{2}x - 1,5$	Welcher Fehler wurde bei der Tabellenkalkulation gemacht? <table border="1"><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>4,78</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>3,29</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>SUMME</td><td>B1+B2</td><td></td></tr></table>		A	B	C	1		4,78		2		3,29		3				4	SUMME	B1+B2	
	2	9	6	5	9	6																																																						
+		5	7	6	5	3																																																						
+	4	6	9	6	7	4																																																						
+		7	8	2	1	5																																																						
	A	B	C																																																									
1		4,78																																																										
2		3,29																																																										
3																																																												
4	SUMME	B1+B2																																																										
d)	Ergänze die fehlende Zahl! $(-8) - \square = 12$	Gib den Flächeninhalt der markierten Fläche an! 	Bettina zeichnet ein Streifendiagramm von 15 cm Länge. Wie lang wird ein Anteil von 30 %?	Berechne mit dem Taschenrechner!  $\frac{(-8,1) \cdot (-2) - (-4,1)}{(-0,1) \cdot 0,1} = ?$	Bestimme die Lösungsmenge! $(x-1)(x-2) = (x-1)^2$																																																							
	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:																																																							

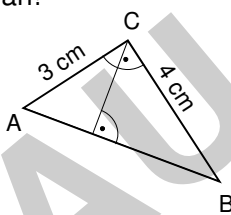
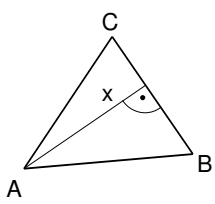
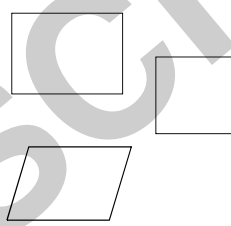
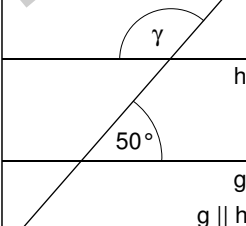
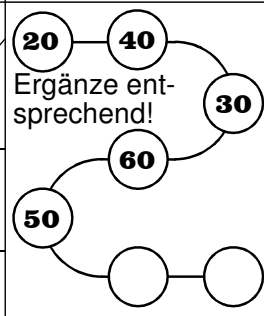
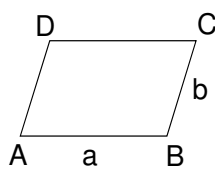
Zu folgenden Aufgaben habe ich noch Fragen:

Lösungen	a) richtig b) ☒ linear ☒ je mehr- desto weniger c) richtig	a) $L = \{2\}$ b) $N(2 0)$ c) 9021,38 d) 12 Flächeneinheiten	a) $\frac{7}{15} \cdot \frac{25}{14} = \frac{5}{3 \cdot 2} = \frac{5}{6}$ b) nein c) 1500 g d) 4,5 cm	a) nein b) $(x - 0,5y)^2 = x^2 - xy + y^2$ c) $S(-1,5 0)$	a) $S(2,5 0,5)$ b) gleichseitiges Dreieck c) Zelle B4: $=B1+B2$
----------	---	---	--	---	---

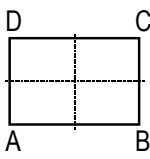
	MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG	FREITAG
a)	Wo steckt der Fehler? $(3 - 2a) \cdot 4 = 3 - 8a$	Gib die Lösungsmenge an! $(x + 1)^2 = x(x + 1)$	Richtig oder falsch? $(-\frac{1}{2}) + (-\frac{1}{2}) = 1$	Richtig oder falsch? Sind in einem Viereck alle Seiten gleich lang, so ist es ein Quadrat.	Setze <, > oder = richtig ein! $-0,412$ $-0,214$
b)	Gib die Lösung an bzw. schätze sie! $y^2 = 49$ $z^2 = 50$	Berechne ohne Taschenrechner! $0,2 - \frac{1}{5} = ?$	Welcher Begriff hat die gleiche Bedeutung wie der »häufigste Wert«? ☐ Mittelwert ☐ Modalwert ☐ Zentralwert ☐ Endwert	Ergänze die Leerstellen! $(\square + \square)^2 = \square$ $a^2 + ab + \square$	Wie heißen die Winkel α und β ? 
c)	Kreuze an! Die Funktion ist ☐ proportional ☐ antiproportional ☐ linear ☐ je mehr- desto weniger 	Die Umfänge zweier Dreiecke sind gleich. Sind sie dann immer kongruent?	Schreibe als Gleichungssystem! Vermindert man eine Zahl um 7, so erhält man eine zweite Zahl. Diese ist genau so groß wie die Hälfte der ersten Zahl.	Zwischen welchen natürlichen Zahlen liegt $\sqrt[3]{40}$?	Gib die Lösungsmenge an! $x - (1 - x) = x(1 - x) + x^2$
d)	Gib die Lösungsmenge an! $(x - 1 + a)(x + 2) = x^2 + a(x + 2)$	21 kg Tee werden in Tüten zu 125 g, 250 g und 500 g abgepackt. Von jeder Größe ist die gleiche Anzahl vorhanden. Wie viele Tüten Tee gibt es insgesamt?	Ergänze <, > oder =! $0,4 \text{ h}$ 40 min	Zwischen welchen Winkelmaßen liegt ein stumpfer Winkel? $< \alpha < \square$	In einer Zelle einer Tabellenkalkulation steht $=A4^3$. Könnte damit das Volumen eines Würfels berechnet werden?
	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:

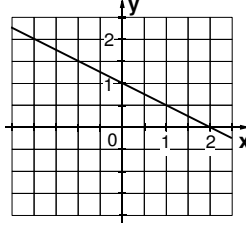
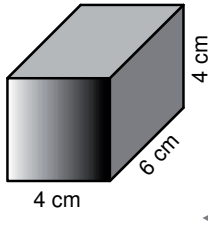
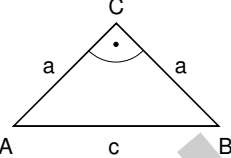
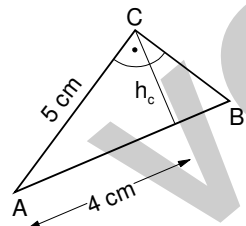
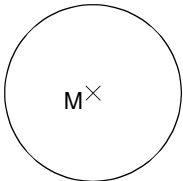
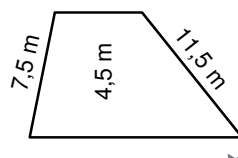
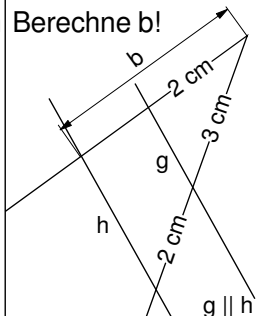
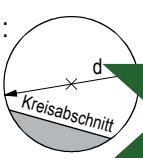
Zu folgenden Aufgaben habe ich noch Fragen:

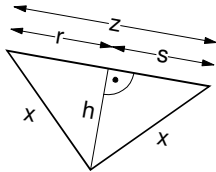
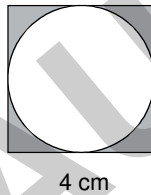
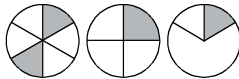
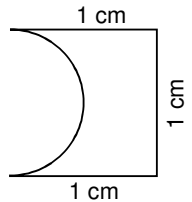
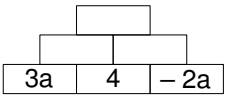
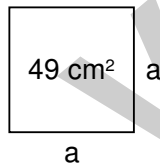
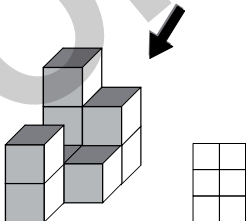
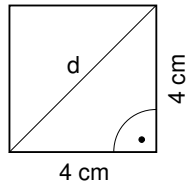
Lösungen	a) $(3 - 2a) \cdot 4 = 12 - 8a$ b) $y = 7; z \approx 7,1$ c) ☒ proportional ☒ linear	a) $L = \{-1\}$ b) 0 c) nein d) je 24 Tüten; 72 Tüten insgesamt	a) falsch; -1 b) ☒ Modalwert c) $\begin{cases} x - 7 = y \\ y = \frac{x}{2} \end{cases}$ d)	a) falsch; es kann auch eine Raute sein b) $(a + \frac{1}{2}b)^2 = a^2 + ab + \frac{1}{4}b^2$	a) b) Scheitelwinkel c) $L = \{1\}$
----------	---	--	---	--	--

	MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG	FREITAG
a)	Löse die Formel nach b auf! $A_R = a \cdot b$	Welches Lösungsverfahren ist am günstigsten? $\begin{cases} 3x = 4 + y \\ (y - 2) \cdot 3 = 3x \end{cases}$	Trage die Mittellinien ein! 	Kreuze die falschen Aussagen an! ☐ $\sqrt{4} = 4$ ☐ $\sqrt{4} = 2$ ☐ $\sqrt{-1} = -1$ ☐ $(\sqrt{2})^2 = 2$	Ein Zug braucht für eine 40 km lange Strecke 20 Minuten. Er ist $1\frac{1}{2}$ Stunden unterwegs. ★
b)	Uwe zeichnet eine Karte im Maßstab 1 : 25000. Er zeichnet eine 1 km lange Strecke 2,5 cm lang. Stimmt das?	Berechne die Lösungsmenge! $\begin{cases} 4x + y = 33 \\ 6y + 4x = 2 \end{cases}$	Ein Gehweg wird gepflastert. Sechs Arbeiter brauchen dazu 18 Stunden. In welcher Zeit wird der Weg fertig, wenn nur vier Arbeiter zur Verfügung stehen? ★	Gib den Flächeninhalt des Dreiecks an! 	Gib den Zentralwert an! 4 h; 3 h; 8 h; 6 h; 1 h; 2 h; 2 h; 5 h; 4 h
c)	Wie heißt die im Dreieck eingezeichnete Strecke x? 	Es gilt $p_{\text{Ausfall}} = 0,4$. Gib die Wahrscheinlichkeit als Bruch und in Prozent an!	Sind die Vierecke ähnlich? 	Wie groß ist der Winkel γ ? 	 Ergänze entsprechend!
d)	Ergänze! $100 \text{ cm}^2 = \square \text{ m}^2$ $1 \text{ dm}^2 = \square \text{ cm}^2$ $4,2 \text{ m}^2 = \square \text{ cm}^2$ $1 \text{ ha} = \square \text{ m}^2$ ★	Berechne die Lösungsmenge! $\frac{x+1}{2} = 2(x+1)$	Stimmt die Formel für den Flächeninhalt?  $A = a \cdot b$	Stimmt die Lösung? Mache die Probe! $\begin{cases} 2x - y = 6 \\ x + y = 15 \end{cases}$ $L = \{(7 8)\}$	Wie viel Prozent sind 90 cm von 3 m? ★
	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:

Zu folgenden Aufgaben habe ich noch Fragen:

Lösungen	a) $b = \frac{A_R}{a}$	a) Gleichsetzungsverfahren	a) 	a) <table border="1"><tr><td>x</td><td>$\sqrt{4} = 4$</td></tr><tr><td>x</td><td>$\sqrt{-1} = -1$</td></tr></table>	x	$\sqrt{4} = 4$	x	$\sqrt{-1} = -1$	a) der Zug fährt 180 km
	x	$\sqrt{4} = 4$							
x	$\sqrt{-1} = -1$								
b) nein; 1 km $\triangleq$ 4 cm	b) $L = \{(9,8 -6,2)\}$	b) 27 Stunden	b) $A_{\text{Dreieck}} = 6 \text{ cm}^2$	b) Rangliste herstellen; Z = 4 h					
c) $x = h_a$; Höhe auf a	c) $p_{\text{Ausfall}} = 40 \% = \frac{2}{5}$	c) nein	c) $\gamma = 130^\circ$	c) 					
d) <table border="1"><tr><td>0,01</td><td>m²</td></tr><tr><td>100</td><td>cm²</td></tr></table>	0,01	m ²	100	cm ²	d) $L = \{-1\}$	d) nein	zur Vollversion		
0,01	m ²								
100	cm ²								

	MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG	FREITAG
a)	Richtig oder falsch? $\frac{\sqrt{a^2} \cdot b}{\sqrt{b^2}} = a$	Übersetze die Schreibweise einer Tabellenkalkulation! $=40*60/15$	Ein Glas wird gefüllt. Man berechnet ☐ das Volumen. ☐ den Mantel. ☐ die Oberfläche. Kreuze an! 	Berechne! $7\overline{)882:14}$ ☐ 5,63 ☐ 56,3 ☐ 563 ☐ 0,563	Ein kreisförmiges Rosenbeet hat einen Umfang von 10 m. Berechne den Radius und den Flächeninhalt ($\pi = 3,14$)!
b)	Notiere die Funktionsgleichung! 	Welche Oberfläche hat der Quader? 	Das Dreieck ist gleichschenkelig-rechtwinklig. Gilt $a^2 = \frac{c^2}{2}$? 	Vereinfache! $2x - (x - 4) - 4$	Verändere eine Zahl so, dass der Modalwert 25 ist! 10; 10; 20; 25; 25; 30
c)	Berechne! 50 % von $\frac{1}{2}$ ☐ $1\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{1}{4}$ ☐ 0,5 ☐ 0,75	Berechne die Lösungsmenge! $\begin{cases} 2(6x + y) = 20 \\ 2(y - x) = -8 \end{cases}$	Wie oft bist du in deiner Schulzeit schon zur Schule und wieder nach Hause gekommen? ☐ 1500 mal ☐ 3500 mal ☐ 6000 mal ☐ 10000 mal	Mit 15 Lkw kann der Aushub einer Grube in 12 Tagen abtransportiert werden. Wie lange dauert es mit 10 Lkw? 	Berechne mit dem Taschenrechner! $\frac{\frac{3}{4} : \frac{2}{5}}{\frac{4}{7} \cdot \frac{1}{2}} = ?$ 
d)	Berechne h_c! 	Welche Begriffe sind gleichwertig? Median Zentralwert Mittelwert Modalwert	Trage einen Durchmesser und einen Kreisabschnitt ein! 	Ein Trapez hat einen Umfang von 67 m. Berechne den Flächeninhalt! 	Berechne b! 
	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:
	Zu folgenden Aufgaben habe ich noch Fragen:				
Lösungen	a) richtig b) $y = -\frac{1}{2}x + 1$ c) ☒ $\frac{1}{4}$	a) $40 \cdot 60 : 15$ b) $O = 128 \text{ cm}^2$ c) $L = \{(2 -2)\}$ d) Median und Zentralwert	a) ☒ das Volumen b) ja c) ☒ 3500 mal d) z. B.: 	a) ☒ 56,3 b) x c) 18 Tage	a) $r \approx 1,59 \text{ m}$ $A \approx 7,94 \text{ m}^2$ b) 10; 10; 25; 25; 25; 30 oder 10; 10; 25; 25; 30; 30 c) $\frac{105}{15} = 7$; $\frac{9}{15} = 0,6$; $7 \cdot 0,6 = 4,2$

	MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG	FREITAG																																																
a)	Ein Kapital von 4000 € wird mit 3 % pro Jahr verzinst. Auf wie viel Euro ist es nach 2 Jahren angewachsen?	Schreibe als unechten Bruch! $4\frac{7}{12}$	Berechne die Lösungsmenge! $\begin{cases} 3x - 24 = -3y \\ 2(7x + 20) = 10y \end{cases}$	Subtrahiere schriftlich! $400,09 - 8,88 - 79,792 - 144,76$ <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																	Richtig oder falsch? $4ab + 2a = 2a \cdot 2b$
b)	Der Umfang eines Rechtecks mit einer Breite von 16 dm beträgt 8,20 m. Wie lang ist es? ☐ 30 dm ☐ 25 dm ☐ 40 dm ☐ 5 m	Schreibe alle Möglichkeiten für den Satz des Pythagoras auf! 	Ergänze! $0,3 \text{ m}^3 =$ dm³ cm³ mm³	Berechne den markierten Flächeninhalt ($\pi = 3,14$)! 	Die Wahrscheinlichkeit für einen Ausfall beträgt $33\frac{1}{3}\%$. Welches Glücksrad passt? 																																																
c)	Berechne den Umfang der Figur ($\pi = 3,14$)! 	Gib die Lösungsmenge an! $3,2x - 1,8 = 2,2x + 1,2$	Berechne ohne Taschenrechner! $2\frac{1}{5} - 3\frac{1}{4} = ?$	Fülle die Wertetabelle aus! $y = -2x - 1$ <table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>-2</td><td></td></tr><tr><td>-1</td><td></td></tr><tr><td>0</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td></tr></table>	x	y	-2		-1		0		1		2		3		Ergänze! Es wird addiert. 																																		
x	y																																																				
-2																																																					
-1																																																					
0																																																					
1																																																					
2																																																					
3																																																					
d)	Wie lang ist die Seite a? 	Wie sieht der Körper von hinten aus? 	Vereinfache! $(3a - 2)(1 + a)$	Welche Zelle muss verändert werden, damit der Funktionsgraph die y-Achse bei S(0 4) schneidet? <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>$y = mx + n$</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>$m =$</td><td></td><td>3</td><td>$n = 1$</td><td></td></tr></table>		A	B	C	D	E	1		$y = mx + n$				2						3	$m =$		3	$n = 1$		Berechne d! 																								
	A	B	C	D	E																																																
1		$y = mx + n$																																																			
2																																																					
3	$m =$		3	$n = 1$																																																	
	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:																																																

Zu folgenden Aufgaben habe ich noch Fragen:

Lösungen

a) $K = 4243,60 \text{ €}$

b) ☒ 25 dm

c) $u = 3 + 0,5 \cdot 3,14$
 $u = 4,57 \text{ cm}$

netzwerk
 lernen

a) $\frac{55}{12}$

b) $x^2 + y^2 = z^2$
 $r^2 + h^2 = x^2$
 $s^2 + h^2 = y^2$

c) $x = 3; L = \{3\}$

d)

a) $L = \{(\frac{5}{3} | \frac{19}{3})\}$

b)

300	dm ³
300 000	cm ³
300 000 000	mm ³

c) $-1\frac{1}{20}$

d) $3a^2 + a - 2$

a) 166,658

b) $A = 16 - 2^2 \cdot 3,14$
 $A = 3,44 \text{ cm}^2$

c)

x	y
-2	3
-1	1
0	-1
1	-3

a) falsch

b)

c)

	a + 8	
3a + 4	4 - 2a	

zur Vollversion