

9.2 Anhang 2: Lernkontrollen zum Werkzeug 15 (Kompetenzraster Mathematik)

Test: Dezimalbrüche

Name, Vorname: _____

Datum: _____

ohne Taschenrechner

Niv.	Nr.	Aufgaben	Resultate	Korrektur
A/B/ C	1.	Ordnen Sie die Zahlen der Grösse nach. Beginnen Sie mit der kleinsten Zahl: 1,204; 0,124, 2,401; 2,41; 2,041; 0,214	1.	_____
	2.	Rechnen Sie aus: $0,2 + 0,2$	2.	_____
	3.	Berechnen Sie: $2 \cdot 0,4$	3.	_____
	4.	Berechnen Sie: $1 - 0,7$	4.	_____
	5.	Rechnen Sie aus: $0,5 : 2$	5.	_____
	6.	Notieren Sie als Dezimalbruch: $\frac{1}{4}$	6.	_____
	7.	Notieren Sie als Dezimalbruch: $5\frac{1}{2}$	7.	_____
	8.	Runden Sie auf Zehntel: 4,572	8.	_____
D/E/ H	9.	Rechnen Sie aus: $3,08 + 5,79$	9.	_____
	10.	Rechnen Sie aus: $2,5 + 0,03 + 9,65$	10.	_____
	11.	Berechnen Sie: $0,07 + 23 + 2,8$	11.	_____
	12.	Berechnen Sie: $41,4 - 3,85$	12.	_____
	13.	Berechnen Sie: $3,35 - 3,5$	13.	_____
	14.	Berechnen Sie: $3,2 \cdot 5 + 3,6 : 9$	14.	_____
	15.	Rechnen Sie aus: $12,2 + 12 : 1,2$	15.	_____
	16.	Ein Warentransport hat ein Bruttogewicht von 1275,25 kg, die Verpackung wiegt 190,2 kg. Berechnen Sie das Nettogewicht.	16.	_____
F/G/ H	17.	Ordnen Sie die Zahlen der Grösse nach. Beginnen Sie mit der kleinsten Zahl: -8,17, 7,18, -11,78, 1,87, -17,08, -17,8, 7,81	17.	_____
	18.	Rechnen Sie aus: $7,9 - 0,65 - 2,3$	18.	_____
	19.	Rechnen Sie aus: $(-2,5) : (-5)$	19.	_____
	20.	Rechnen Sie aus: $65 - 0,006 - 6,6$	20.	_____
	21.	Berechnen Sie: $(0,4)^2$	21.	_____
	22.	Berechnen Sie: $2,7 \cdot 4,3$	22.	_____
	23.	Berechnen Sie: $2,08 \cdot 24$	23.	_____
	24.	1 Liter Milch kostet Fr. 1.80. Wie viel kosten 7,5 Liter?	24.	_____

I/J/	25.	Berechnen Sie: $1,5 \cdot 3,09$	25.	_____
	26.	Berechnen Sie: $8,4 : 1,2$	26.	_____
	27.	Rechnen Sie aus: $1,02 : 0,5$	27.	_____
	28.	Berechnen Sie: $+2,5 - (-3,04)$	28.	_____
	29.	Berechnen Sie: $20 : 1,25$	29.	_____
	30.	Berechnen Sie: $3,05 - (-0,6) \cdot (-0,5)$	30.	_____
	31.	2,4 kg Orangen kosten Fr. 3.72. Berechnen Sie den Kilopreis.	31.	_____
	32.	Ein Geschäft kauft 25 Pullover für je Fr. 38.25 ein und verkauft sie zu je Fr. 82.90. Berechnen Sie den Gewinn.	32.	_____
K/L/	33.	Schreiben Sie als Dezimalbruch: $5,69 \cdot 10^{-6}$	33.	_____
	34.	15 Pack zu 500g Spaghetti kosten Fr. 32,25. Anton braucht 1,5kg.	34.	_____
	35.	Ein Paket wiegt 5,25kg, ein anderes 3,125kg, ein drittes 4,5kg und ein viertes 3,625kg. Wie viel kg wiegt ein Paket durchschnittlich?	35.	_____
	36.	Berechnen Sie: $[0,6^2 + (-1,36)] : (-0,25)$	36.	_____
	37.	Berechnen Sie: $(-0,3)^3 : 0,9$	37.	_____
	38.	Mit welchem Faktor muss gerechnet werden, wenn in der Metallindustrie alle Metalle und Metallgrößen um 2,7‰ reduziert werden?	38.	_____
M				
N/O	39.	Berechnen Sie: $\sqrt{0,25} : (-0,2)^2$	39.	_____
	40.	Schreiben Sie als Dezimalbruch: $\sqrt{\frac{16}{81}}$	40.	_____
	41.	Ist das Resultat ganzzahlig? $5 \cdot \sqrt{6400} : \sqrt{0,64}$ - Schreiben Sie das Resultat in der Gleitkommadarstellung	41.	_____
	42.	Geben Sie als ganze Zahl an: $\frac{\sqrt{0,01}}{0,0025}$	42.	_____
			Total:	
Niveau:	Punkte:		Niveau:	

A	2
B	5
C	8
D	12
E	15
F	18
G	21
H	24
I	27
J	30
K	33
L	36
M	38
N	40
O	42

Test: Grössen

Name, Vorname: _____

Datum: _____

Niv.	Nr.	Aufgaben	Resultate	Korrektur
A/B/ C	1.	Verwandeln Sie in dl: 2l	1.	_____
	2.	Geben Sie in kg an: 40t	2.	_____
	3.	Verwandeln Sie in m: 7km	3.	_____
	4.	Verwandeln Sie in Fr. und Rp.: 315Rp.	4.	_____
	5.	Wie viele Minuten sind 3h?	5.	_____
	6.	Geben Sie in m und cm an: 532cm	6.	_____
	7.	Welches Volumen hat 5l Wasser?	7.	_____
	8.	Nennen Sie die Einheit für die Hohlmasse.	8.	_____
D/E/	9.	Schätzen Sie Fläche eines Arbeitstisches im Schulungsraum.	9.	_____
	10.	Wie viele Liter sind 0,7hl?	10.	_____
	11.	Wie viele Stunden sind 240min?	11.	_____
	12.	Verwandeln Sie in km: 3750m	12.	_____
	13.	Geben Sie in m an: 950mm	13.	_____
	14.	Berechnen und geben Sie in m an.: 25cm + 1m + 105cm	14.	_____
	15.	Verwandeln Sie in h: 75min	15.	_____
	16.	1m ² sind wie viele mm ² ?	16.	_____
F/G/	17.	Verwandeln Sie in cm: 0,15km	17.	_____
	18.	Geben Sie in m an: 0,7mm	18.	_____
	19.	11g sind wie viele Milligramm?	19.	_____
	20.	Wie viele Liter sind 1,08m ³ ?	20.	_____
	21.	Verwandeln Sie in hl: 12500cl	21.	_____
	22.	87min = ... h ... min	22.	_____
	23.	Verwandeln Sie in dm ³ : 1,02m ³	23.	_____
	24.	Geben Sie in Minuten an: 3h 5min	24.	_____
H I/J/	25.	Berechnen und geben Sie in cl an: 0,5l + 3,2dl + 68ml	25.	_____
	26.	Berechnen Sie: 2,55m – 0,5cm	26.	_____
	27.	Verwandeln Sie in h und min: 1,4h	27.	_____

	28.	Berechnen Sie: $5 \cdot 2m \ 45cm$	28.	_____
	29.	Teilen Sie 2kg 530g Reis auf fünf Personen auf.	29.	_____
	30.	Wie viele cm^3 sind $225dm^3 \ 15cm^3 \ 80mm^3$?	30.	_____
	31.	Berechnen Sie: $2h \ 58min + 3h \ 47min$	31.	_____
	32.	Berechnen Sie: $0,5m^2 - 1800cm^2 - 3dm^2$	32.	_____
K/L/	33.	Aus einer $1,2m^3$ grossen und mit Wasser gefüllten Wanne nehmen Sie 370,5l heraus.	33.	_____
	34.	Sie bestellen ein Stück Edelmetall für Teilstücke von $0,001m^2$, $0,1dm^2$ und $2,5cm^2$.	34.	_____
	35.	Ein anderes Stück mit einer Grösse von $1cm^2 \ 53mm^2$ wird in drei gleich grosse Stücke zerlegt.	35.	_____
	36.	Der Zug fährt um 9.12 Uhr ab und erreicht den Zielort um 11.25 Uhr.	36.	_____
	37.	Ein anderer Zug hat den Zielort nach 1h 47min um 18.15 Uhr erreicht.	37.	_____
	38.	Berechnen Sie das Zehnfache von 2h 15min 13s.	38.	_____
M				
N/O	39.	Ein wenig geübter Marathonläufer benötigt für die 42km lange Strecke 5h 22min 20s. Ein anderer Läufer ist viermal schneller.	39.	_____
	40.	Berechnen Sie die Zeitdauer von 3 Uhr 34min 15s bis 8 Uhr 7min 22s.	40.	_____
	41.	Eine ausgeglichen rennende Läuferin ist nach 5,5min 2,75km gerannt, nach $8\frac{1}{2}min$...	41.	_____
	42.	Mit einer Geschwindigkeit von $3,8 \cdot 10^4 km/h$ gelangt die Rakete auf den $3,8 \cdot 10^5 km$ entfernten Mond.	42.	_____
			Total:	
	Niveau:	Punkte:	Niveau:	

A	2
B	5
C	8
D	12
E	15
F	18
G	21
H	24
I	27
J	30
K	33
L	36
M	38
N	40
O	42

Test: Ganze Zahlen und Potenzen

Name, Vorname: _____

Datum: _____

ohne Taschenrechner

Niv.	Nr.	Aufgaben	Resultate	Korrektur
A/B/ C	1.	Ordnen Sie die Zahlen der Grösse nach. Beginnen Sie mit der kleinsten Zahl: 5109, 5019, 5901, 9051, 9501, 951, 905	1.	_____
	2.	Rechnen Sie aus: $299 + 4815$	2.	_____
	3.	Berechnen Sie: $\sqrt{64}$	3.	_____
	4.	Berechnen Sie: 4^3	4.	_____
	5.	Rechnen Sie aus: $4772 - 2061$	5.	_____
	6.	Berechnen Sie: $5 \cdot 2^3$	6.	_____
	7.	Runden Sie auf den Zehner: 2397	7.	_____
	8.	Rechnen Sie aus: $5015 - 3988$	8.	_____
D/E/	9.	Rechnen Sie aus: $12 + 4 \cdot 7$	9.	_____
	10.	Rechnen Sie aus: $221 \cdot 56$	10.	_____
	11.	Ordnen Sie die Zahlen der Grösse nach. Beginnen Sie mit der kleinsten Zahl: 12, -18, -15, -4, 3, 0, 5	11.	_____
	12.	Berechnen Sie: 12^2	12.	_____
	13.	Berechnen Sie: $\sqrt{225}$	13.	_____
	14.	Berechnen Sie: $4 \cdot 5 + 45 : 9$	14.	_____
	15.	Rechnen Sie aus: $1617 : 11$	15.	_____
	16.	Berechnen Sie: $2 \cdot 6^2 + 100 : 5^2$	16.	_____
F/G/	17.	Ordnen Sie die Zahlen der Grösse nach. Beginnen Sie mit der kleinsten Zahl: -918, 981, -1098, 1908, -1089, -1908, 918	17.	_____
	18.	Rechnen Sie aus: $-25 + 32$	18.	_____
	19.	Rechnen Sie aus: $-32 : 4$	19.	_____
	20.	Ist das Resultat korrekt? $-5 \cdot (17 - 20) = \mathbf{15}$	20.	_____
	21.	Berechnen Sie: $(-5)^3$	21.	_____
	22.	Berechnen Sie: $\sqrt[3]{64}$ (Sie dürfen sich kurz einen Taschenrechner bei der Lehrperson ausleihen.)	22.	_____
	23.	Berechnen Sie: $(-2)^3 \cdot (-3)^2$	23.	_____
	24.	Nennen Sie alle Teiler und drei Vielfache von 84	24.	_____
H				

I/J/	25.	Bestimmen Sie das kgV von 5 und 13	25.	_____
	26.	Berechnen Sie: $5,2 \cdot 10^6$	26.	_____
	27.	Bestimmen Sie den ggT von 44 und 110	27.	_____
	28.	Berechnen Sie: $-16 - (+44)$	28.	_____
	29.	Berechnen Sie: $1,8 \cdot 10^{-6}$	29.	_____
	30.	Berechnen Sie: $-35 - (6) \cdot (-5)$	30.	_____
	31.	Bestimmen Sie x: $0,000065 = 6,5 \cdot 10^x$	31.	_____
	32.	Nennen Sie ein Alltagsbeispiel für 10^{-2}	32.	_____
K/L/	33.	Schreiben Sie in der Gleitkommadarstellung: 0,0000089	33.	_____
	34.	Mit welcher Summe können wir überprüfen, ob 45981 durch 3 teilbar ist?	34.	_____
	35.	Zerlegen Sie in Primfaktoren: 72	35.	_____
	36.	Berechnen Sie: $5^5 \cdot 6^6 : 6^5 : 5^3$	36.	_____
	37.	Berechnen Sie: $3,4 \cdot 10^4 : 1,7 : 10^3$	37.	_____
	38.	Die Schweiz hat ungefähr eine Fläche von $41 \cdot 10^6 \text{m}^2$, Liechtenstein eine Fläche von 160km^2 . Geben Sie die Fläche beider Länder zusammen in Gleitkommadarstellung an.	38.	_____
M				
N/O	39.	Wie viele vierstellige Zahlen können Sie bilden? <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/>	39.	_____
	40.	Wie viele vierstellige Zahlen können Sie mit den Ziffern 2, 3, 5, 6 und 8 bilden, wobei die Ziffern in einer Zahl nur einmal vorkommen dürfen?	40.	_____
	41.	Ist das Resultat ganzzahlig? $\sqrt{10} \cdot \sqrt{4}$	41.	_____
	42.	Geben Sie als ganze Zahl an: $\sqrt{\frac{81}{9}}$	42.	_____
			Total:	
	Niveau:	Punkte:	Niveau:	

A	2
B	5
C	8
D	12
E	15
F	18
G	21
H	24
I	27
J	30
K	33
L	36
M	38
N	40
O	42

Test: Zuordnungen

Name, Vorname: _____

Datum: _____

Niv.	Nr.	Aufgaben	Resultate	Korrektur
A/B/	1.	Ein Liter Milch kostet Fr. 1.80. Wie viel kosten 6 Liter?	1.	_____
	2.	Berechnen Sie den Durchschnitt von 2 und 10.	2.	_____
	3.	60 verhält sich zu 80 wie 3 zu ...	3.	_____
	4.	2 kg Äpfel kosten Fr. 7.50. Wie viel kosten 7 kg Äpfel?	4.	_____
	5.	Ein Benzintank, der 56 Liter fasst, ist nur noch zu $\frac{3}{8}$ gefüllt. Wie viele Liter Benzin sind noch im Tank?	5.	_____
	6.	2 Pumpen füllen ein Wasserbecken in 20 Minuten. Wie lange benötigt eine Pumpe?	6.	_____
	7.	4 m Kleiderstoff kosten Fr. 48.-. Wie viel kosten 12 m des Stoffes?	7.	_____
	8.	Berechnen Sie 1% von Fr. 1200.-.	8.	_____
C				
D/E/	9.	Für Fr. 6.- erhält man 2,4 kg Orangen. Wie viel kosten 3 kg Orangen?	9.	_____
	10.	Eine Ölheizung eines Einfamilienhauses hat im November 370 l, im Dezember 450 l, im Januar 660 l, im Februar 580 l und im März 480 l verbraucht. Berechnen Sie den monatlichen Durchschnittsverbrauch.	10.	_____
	11.	Geben Sie als Bruchzahl an: 37,5%	11.	_____
	12.	Ein Auto fährt mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 60 km/h. Welche Strecke legt es in $1\frac{3}{4}$ h zurück?	12.	_____
	13.	6 kg schwarze Farbe sollen mit weisser Farbe im Verhältnis 2 : 5 gemischt werden. Wie viele kg weisse Farbe werden benötigt?	13.	_____
	14.	Die Miete einer 3-Zimmer-Wohnung wurde um 90 Fr. erhöht. Der alte Mietzins betrug Fr. 1500.-. Berechnen Sie die Mieterhöhung in %.	14.	_____
	15.	Kürzen Sie die Verhältnisse: 24 : 64	15.	_____
	16.	Wie viel sind 5% von 72 Fr.?	16.	_____
F/G/	17.	Eine Reinigungsfirma berechnet für $3\frac{1}{2}$ Arbeitsstunden Fr. 155.40. Was verlangt sie für $3\frac{3}{4}$ h	17.	_____
	18.	Ein Vermögen von Fr. 1 350 000.- wird im Verhältnis 2 : 4 : 3 aufgeteilt. Berechnen Sie die einzelnen Anteile.	18.	_____
	19.	In 2 Stunden und 30 Minuten fährt ein Lastwagen mit einer Geschwindigkeit von 80 km/h von A nach B. Wie viele Stunden und Minuten braucht ein Auto, das mit einer Geschwindigkeit von 120 km/h fährt? (Angabe in h und min)	19.	_____

H	20.	Nach einer Preisermässigung von 15% kostet ein Paar Schuhe noch Fr. 187.-. Berechnen Sie den alten Preis.	20.	_____
	21.	Für eine Hypothek in Höhe von Fr. 370 000.- berechnet eine Bank nach einem Jahr Fr. 7955.- Zinsen. Berechnen Sie den Zinssatz.	21.	_____
	22.	Berechnen Sie die durchschnittliche Menge folgender Flüssigkeiten: 0,75 cl; $\frac{4}{5}$ cl; $2\frac{1}{4}$ cl; 2,5 cl; 0,25 cl; 0,05 cl.	22.	_____
	23.	Bei einem Tagesbedarf von Fr. 210.- reicht die Urlaubskasse von Familie Antener 14 Tage. Wie viel darf die Familie täglich ausgeben, wenn das Geld 16 Tage reichen soll?	23.	_____
	24.	Aus 120 l Milch können 5 kg Butter hergestellt werden. Wie viel Milch braucht es, um 170 kg Butter zu produzieren?	24.	_____
I/J/	25.	Geben Sie als Bruchzahl an: 625 ‰	25.	_____
	26.	Ich plane eine Reise nach Italien und wechsele Fr. 540.- in Euro auf einer Schweizer Bank (Ankauf: 1.15 – Verkauf: 1.20).	26.	_____
	27.	Drei Brüder übernehmen gemeinsam einen Gewerbebetrieb für Fr. 1 800 000.-. A bezahlt Fr. 450 000.-, B beteiligt sich mit Fr. 600 000.-. Geben Sie das Teilungsverhältnis in Form von A : B : C mit einstelligen Zahlen an.	27.	_____
	28.	Eine Läuferin legt 100 m in 12,5 s zurück. Berechnen Sie ihre Geschwindigkeit in km/h.	28.	_____
	29.	Berechnen Sie die durchschnittliche Tagestemperatur: 08.00 Uhr: $-12,5^{\circ}\text{C}$; 10.00 Uhr: $-3,2^{\circ}\text{C}$; 12.00 Uhr: $4,1^{\circ}\text{C}$; 14.00 Uhr: $5,2^{\circ}\text{C}$; 16.00 Uhr: $0,4^{\circ}\text{C}$; 18.00 Uhr: $-3,6^{\circ}\text{C}$	29.	_____
	30.	Zum Herstellen eines Duschmittels werden für 100 l genau 0,67 g Duftstoff verwendet. Wie viele Liter können mit 0,5 g Duftstoff hergestellt werden? (Runden Sie auf zwei Stellen nach dem Komma.)	30.	_____
	31.	Ein Kunde tauscht Gläser um. Er hat 12 Stück zu je Fr. 2.40 gekauft. Er nimmt neu solche zu je Fr. 3.60.-. Wie viele Gläser erhält er zum gleichen Preis?	31.	_____
	32.	Frau Meyer hat einen Handyvertrag mit folgenden Bedingungen abgeschlossen: monatliche Grundgebühr: Fr. 24.-; Telefonkosten pro Minute: Fr. 0.15. Im November hat sie 1 h 24 min telefoniert.	32.	_____
K/L/	33.	Peter hat beim Auslaufen während der Sportferien Trinkgelder erhalten: Montag: Fr. 4.40.-; Dienstag: Fr. 5.60.-; Mittwoch: Fr. 3.40.-; Donnerstag: Fr. 5.20.-; Freitag: Fr. 4.50.-. Wie viel Trinkgeld muss er am Samstag erhalten, damit er durchschnittlich 5 Franken erhalten hat?	33.	_____
	34.	Für die Herstellung von Tomatenpüree wird ein Kilogramm der Tomatensorte A für Fr. 1.50 mit 6 kg der Sorte B zu je Fr. 0.80 gemischt. Wie viel kosten 500 g Tomatenpüree, wenn für die Herstellung der gesamten Mischung Fr. 14.- verrechnet wird?	34.	_____

M	35.	Eine Autoversicherung hat die Jahresprämie um 7% erhöht. Die neue Prämie beträgt Fr. 695.50. Berechnen Sie die alte Prämie.	35.	
	36.	Eine Passstrasse hat eine durchschnittliche Steigung von 84‰. Wie viele Meter hat ein Auto an Höhe gewonnen, wenn auf der Strassenkarte mit einem Massstab von 1 : 500 000 eine Strecke von 2,5 cm zurückgelegt wurde?	36.	_____
	37.	Ein Darlehen von Fr. 36 000.- wird nach 7 Monaten zurückgezahlt. An Zinsen werden Fr. 1680 gezahlt. Berechnen Sie den Zinssatz.	37.	_____
	38.	Ein Händler kaufte einen Fernseher für Fr. 800.- ein. Wie hoch ist der Gewinn für den Händler in Prozent, wenn der Fernseher mit Fr. 1420.- angeschrieben war, dem Kunden aber 5% Rabatt gewährt wird	38.	_____
N/O	39.	Wie viel Wasser von 2°C und von 50°C muss man mischen, um 100 Liter von 38°C zu erhalten?	39.	_____
	40.	15 Maschinen stanzen in 2 h 15 min 45 000 Unterlagsscheiben. Wie viele Stück können sechs Maschinen in 3 h 45 min herstellen?	40.	_____
	41.	Zwei Sorten Kaffee sollen so gemischt werden, dass ein Mischpreis von 16.80 Fr./kg entsteht. Die Sorte A kostet 21.30 Fr./kg, die Sorte B 15.30 Fr./kg. Wie viele kg der Sorte B sind beizumischen, wenn 7,25 kg der Sorte A verwendet werden?	41.	_____
	42.	Um 120 km Faden zu spinnen, brauchen 3 Maschinen 28 Stunden. Wie lange brauchen 5 Maschinen, um 95 km Faden herzustellen? (Angabe in h und min)	42.	_____
Zusatz:	Ein 200 m langer Güterzug fährt mit einer Geschwindigkeit von 12 m/s über eine 150 m lange Brücke. Wie viele Sekunden wird die Brücke durch den Zug belastet?		_____	
			Total:	
Niveau:	Punkte:		Niveau:	

A	2
B	5
C	8
D	12
E	15
F	18
G	21
H	24
I	27
J	30
K	33
L	36
M	38
N	40
O	42

Test: Algebra

Name, Vorname: _____

Datum: _____

Niv.	Nr.	Aufgaben	Resultate	Korrektur
A/B/	1.	Schreiben Sie ein Beispiel für eine Subtraktion:	1.	_____
	2.	Wie heisst die Operation: $15 : 3$	2.	_____
	3.	Wie heisst das Resultat einer Multiplikation?	3.	_____
	4.	Wie heissen die Operationen der 3. Stufe?	4.	_____
	5.	Setzen Sie für die Buchstaben die vorgegebenen Werte ein und berechnen Sie ($a = 12$; $b = 9$) $a + b = ?$	5.	_____
	6.	Setzen Sie für die Buchstaben die vorgegebenen Werte ein und berechnen Sie ($a = 3$; $b = 4$) $3a + b = ?$	6.	_____
	7.	Setzen Sie für die Zahl die Buchstaben ein ($a = 8$; $b = 5$) 3	7.	_____
	8.	Setzen Sie für die Zahl die Buchstaben ein ($a = 4$; $b = 5$) 15	8.	_____
C				
D/E/	9.	Berechnen Sie: $3a + 2a$	9.	_____
	10.	Berechnen Sie: $12b - 7b$	10.	_____
	11.	Berechnen Sie: $4b \cdot 7b$	11.	_____
	12.	Berechnen Sie: $9d : 3d$	12.	_____
	13.	Berechnen Sie den Wert mit $e = 7$: 3e	13.	_____
	14.	Stellen Sie mit der Variablen ($f = 9$) dar: 8f	14.	_____
	15.	Berechnen Sie x : $5x = 35$	15.	_____
	16.	Berechnen Sie y : $2y + 2 = 12$	16.	_____
F/G/	17.	Ersetzen Sie in den Termen die Variablen und werten Sie aus: ($a = 6$; $b = -2$; $c = 7$) $3a + 5b - c$	17.	_____
	18.	Vereinfachen Sie den Term so weit wie möglich: $3a + 4a + 2b$	18.	_____
	19.	Lösen Sie die Gleichung nach x auf: $4x + 7 = 43$	19.	_____
	20.	Vereinfachen Sie: $8a + 2b - 4a + b + 5$	20.	_____
	21.	Stellen Sie die Zahl 6 algebraisch als Differenz dar: ($x = 3$; $y = 9$)	21.	_____
	22.	Stellen Sie die Zahl algebraisch als Summe, als Differenz und als Produkt dar ($a = 2$; $b = 3$; $c = 5$) 18 Summe: Differenz: Produkt:	22.	_____
	23.	Notieren Sie als Term: Das Dreifache der Summe von b und 5	23.	_____
	24.	Lösen Sie die Gleichung nach x auf: $10 + x = 18 - x$	24.	_____
H				

I/J/	25.	Vereinfachen Sie: $3a \cdot 5b$ $4a \cdot 2b \cdot 3a$	25.	_____
	26.	Vereinfachen Sie: $5(a^2 - 2a)$ $18x^2 : 6x$	26.	_____
	27.	Vereinfachen Sie den Term so weit wie möglich: $22x - 3y + 5 + 11y - 3 + 5x - 2 =$	27.	_____
	28.	Vereinfachen Sie den Term so weit wie möglich: $-7a - 3 \cdot 5b + 4a^2 : 2a - 3b + 9 =$	28.	_____
	29.	Lösen Sie die Gleichung nach x auf: $5(x - 2) - 3(2x - 5) = 4x$	29.	_____
	30.	Notieren Sie die Gleichung und bestimmen Sie die Zahl: Das Vierfache einer Zahl ist um 12 kleiner als ihr Siebenfaches.	30.	_____
	31.	Lösen Sie die Formel nach c auf: $V = a \cdot b \cdot c$	31.	_____
	32.	Gegeben ist der Term $7 \cdot a - 3 \cdot a : a + 5 \cdot a$ Welche Aussage ist richtig? A: Der vereinfachte Term heisst $12a - 3$, weil Punktoperationen zuerst ausgeführt werden müssen. B: Der vereinfachte Term heisst $4 + 5a$, weil man von links nach rechts rechnen muss. C: Der vereinfachte Term heisst 9, weil die Terme, welche ein a enthalten, zusammengefasst werden müssen.	32.	_____
K/L/	33.	Notieren Sie als Summe: $(3a + 2b)(5a - 4b) = ?$	33.	_____
	34.	Verwandeln Sie in ein Produkt: $2x^2 + xy = ?$	34.	_____
	35.	Dividiere ich eine Zahl durch 8, erhalte ich fünfmal so viel wie 2.	35.	_____
	36.	Lösen Sie die Gleichung auf: $\frac{5b - 24}{6} = 1$	36.	_____
	37.	Kürzen Sie den Bruchterm: $\frac{b^2 - 4}{2b + 4}$	37.	_____
	38.	Vereinfachen Sie den Term so weit wie möglich: $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{5x}{6} = ?$	38.	_____
M				
N/O	39.	Lösen Sie die Gleichung auf: $\frac{5}{6} (3x + \frac{2}{5}) = 0,5$	39.	_____
	40.	Schreiben Sie den Term als Summe: $(\frac{a}{4} - b)^2 = ?$	40.	_____
	41.	Notieren Sie als Produkt: $2x^2 + xy - 3y^2 = ?$	41.	_____
	42.	Zwei Ledermäntel unterscheiden sich im Preis um Fr. 100.-. In einer Sonderaktion wird der eine Preis um $\frac{1}{3}$, der andere um $\frac{1}{4}$ reduziert, so dass beide gleich viel kosten. Wie teuer war der günstigere Mantel ursprünglich?	42.	_____
			Total:	_____
	Niveau:	Punkte:	Niveau:	_____

A	2
B	5
C	8
D	12
E	15
F	18
G	21
H	24
I	27
J	30
K	33
L	36
M	38
N	40
O	42