

Name: _____



MATHEMATIK 4



50
Lernseiten

1	25
2	26
3	27
4	28
5	29
6	30
7	31
8	32
9	33
10	34
11	35
12	36
13	37
14	38
15	39
16	40
17	41
18	42
19	43
20	44
21	45
22	46
23	47
24	48
	49
	50

456 Sachaufgaben 4.Klasse

	A-Blatt	Anzahl	Inhalt		*
UA 1	01	8	neue Schulsachen mit € und c	X	
	ZR 1 000	02	neue Schulsachen mit € und c		X
	03	8	gemischt mit € und c	X	
	04	8	Büroartikel mit € und c		X
	05	9	Masse kg	X	
	06	8	Masse kg		X
	07	8	Längen km und m	X	
	08	8	Fragenmix		X
UA 2	09	8	Fragenmix	X	
	ZR 10 000	10	Fragenmix		X
	11	8	Sparbücher	X	
	12	11	kg – g, t – kg, km – m	X	
	13	8	kg – g, t – kg, km – m		X
	14	10	2-stelliger Multiplikator	X	
	15	8	Umfang von Rechteck und Quadrat	X	
	16	8	Umfang von Rechteck und Quadrat		X
UA 3	17	8	Fragenmix	X	
	ZR 100 000	18	Einheit – Mehrheit, Mehrheit – Einheit	X	
	19	9	Fragenmix		X
	20	8	t – kg, km – m	X	
	21	10	Ratenzahlung	X	
	22	8	Ratenzahlung		X
	23	12	Überschlag H, T, ZT	X	
	24	8	Überschlag H, T, ZT		X
UA 4	25	10	Einheit – Mehrheit, Mehrheit – Einheit	X	
	ZR 1 000 000	26	Mehrheit – Einheit		X
	27	10	Mehrheit – Mehrheit	X	
	28	10	Zeitpunkt – Zeitdauer	X	
	29	11	Zeitmaße	X	
	30	10	Fläche von Rechteck und Quadrat	X	
	31	10	Fläche und Umfang		X
	32	5	Fläche		X
UA 5	33	10	Mittelwert	X	
	ZR 1 000 000	34	mit dm^2 rechnen	X	
	35	9	mit a und m^2 rechnen		X
	36	8	mit ha und a rechnen	X	X
	37	10	Bruchteile	X	
	38	10	Bruchteile		X
	39	9	Bruchteile (einkaufen)	X	
	40	8	U und F zusammengesetzt		X
UA 6	41	10	Fragenmix	X	
	ZR 1 000 000	42	Fragenmix		X
	43	9	Aufgaben mit €	X	X
	44	10	Aufgaben mit € und c	X	X
	45	11	Längenmaße	X	X
	46	11	Massemaße	X	X
	47	11	Umfang	X	X
	48	11	Fläche	X	X
	49	9	Fläche	X	X
	50	9	harte Nüsse		X
		456			

* = komplexe Aufgaben

Lösungswörter - 4.Klasse

	BLÄTTER	ALFABET
1.	KASSETTE	ANHÄNGER
2.	AUSREDEN	APFEL
3.	GASTHAUS	AUSREDEN
4.	RECHNUNG	AUTOFÄHRER
5.	ZWETSCHKE	AUTOREIFEN
6.	PFIRSICH	BADEZIMMER
7.	REISEBUS	BAUPLATZ
8.	PERSONEN	BLUMENERDE
9.	GASTWIRT	CHAMPIGNONS
10.	FLASCHEN	DINOSAURIER
11.	SPARBUCH	DONNERSTAG
12.	KÜHLSCHRANK	EISKAFFEE
13.	FAHRZEUG	FAHRZEITEN
14.	BLUMENERDE	FAHRZEUG
15.	INDIANER	FAULENZEN
16.	ZWILLING	FLASCHEN
17.	BAUPLATZ	GARTENHAUS
18.	SUPERMARKT	GASTHAUS
19.	TANKWAGEN	GASTWIRT
20.	ANHÄNGER	GEBURTSTAGE
21.	GARTENHAUS	GEMÜSEBEET
22.	RECORDER	GLETSCHER
23.	SCHWIMMBÄDER	INDIANER
24.	SATELLIT	KARTOFFEL
25.	WEINTRAUBE	KASSETTE
26.	STOPPUHR	KONDI TOREI
27.	AUTOREIFEN	KÜHLSCHRANK
28.	FAHRZEITEN	LANDWIRT
29.	GEBURTSTAGE	MECHANIKER
30.	GEMÜSEBEET	NASCHKATZEN
31.	BADEZIMMER	PERSONEN
32.	APFEL	PFIRSICH
33.	DONNERSTAG	RADFÄHRERIN
34.	MECHANIKER	RECHNUNG
35.	KARTOFFEL	RECORDER
36.	LANDWIRT	REISEBUS
37.	VOLLEYBALL	SATELLIT
38.	AUTOFÄHRER	SCHAFFNER
39.	EISKAFFEE	SCHOKOLADE
40.	ZAUBERER	SCHWIMMBÄDER
41.	SCHOKOLADE	SPARBUCH
42.	KONDI TOREI	STOPPUHR
43.	SCHAFFNER	SUPERMARKT
44.	WOHNZIMMER	TANKWAGEN
45.	RADFÄHRERIN	VOLLEYBALL
46.	CHAMPIGNONS	WEINTRAUBE
47.	NASCHKATZEN	WOHNZIMMER
48.	DINOSAURIER	ZAUBERER
49.	GLETSCHER	ZWETSCHKE
50.	FAULENZEN	ZWILLING

Sachaufgaben 1: „Schulsachen“

Sonderangebote für den Schulbeginn:

Angebot	Preis	Angebot	Preis
CD-ROM Schülerhilfe	6,99 €	3er-Set Kugelschreiber	1,98 €
Haftnotizblock	1,77 €	4er-Set Radiergummi	1,99 €
Collegeblock	0,69 €	5er-Set Textmarker	1,45 €
Deckfarbenkasten	2,79 €	4er-Set Permanent-Marker	1,29 €

E	Eine CD-ROM „Schülerhilfe“ wird günstig angeboten. Rudis Eltern kaufen je eine CD-ROM für Deutsch, Mathematik und Englisch. Wie viel müssen sie dafür bezahlen?
T	Frau Kummer besorgt für ihre vier Kinder je einen Haftnotizblock. Wie viel muss sie dafür bezahlen?
S	Otto kauft einen Deckfarbenkasten und ein 5er-Set Textmarker. Wie viel muss er bezahlen?
T	Doris kauft einen Collegeblock, ein 3er-Set Kugelschreiber und ein 4er-Set Radiergummi. Wie viel muss sie an der Kassa bezahlen?
K	Berechne den Preisunterschied eines 5er-Sets Textmarker und eines 4er-Sets Permanent-Marker!
A	Vergleiche genau den Preis eines Haftnotizblockes mit einem Collegeblock!
E	Wie viel kostet beim Set-Preis für Kugelschreiber ein Kugelschreiber?
S	Wie viel kostet beim Set-Preis für Textmarker ein Textmarker?

ZS 7	ZS 9	ZS 10	ZS 11	ZS 12	ZS 15	ZS 16	ZS 18

Sachaufgaben 1: „Schulsachen“ (Lösungen)

Sonderangebote für den Schulbeginn:

Angebot	Preis	Angebot	Preis
CD-ROM Schülerhilfe	6,99 €	3er-Set Kugelschreiber	1,98 €
Haftnotizblock	1,77 €	4er-Set Radiergummi	1,99 €
Collegeblock	0,69 €	5er-Set Textmarker	1,45 €
Deckfarbenkasten	2,79 €	4er-Set Permanent-Marker	1,29 €

E	$\begin{array}{r} 6,99 \cdot 3 \\ \hline 20,97 \end{array}$	Sie müssen dafür 20,97 € zahlen.
T	$\begin{array}{r} 1,77 \cdot 4 \\ \hline 7,08 \end{array}$	Sie muss dafür 7,08 € zahlen.
S	$\begin{array}{r} 2,79 \\ 1,45 \\ \hline 4,24 \end{array}$	Otto muss dafür 4,24 € zahlen.
T	$\begin{array}{r} 0,69 \\ 1,98 \\ 1,99 \\ \hline 4,66 \end{array}$	Doris muss dafür 4,66 € zahlen.
K	$\begin{array}{r} 1,45 \\ - 1,29 \\ \hline 0,16 \end{array}$	Der Preisunterschied ist 0,16 €.
A	$\begin{array}{r} 1,77 \\ - 0,69 \\ \hline 1,08 \end{array}$	Der Haftnotizblock ist um 1,08 € teurer. (Der Collegeblock ist um 1,08 € billiger.)
E	$1,98 : 3 = 0,66$	Ein Kugelschreiber kostet 0,66 €.
S	$1,45 : 5 = 0,29$	Ein Textmarker kostet 0,29 €.

ZS 7	ZS 9	ZS 10	ZS 11	ZS 12	ZS 15	ZS 16	ZS 18
K	A	S	S	E	T	T	E

Sachaufgaben 14: „Fragenmix“

L 1 Pullover 37 €
20 Pullover ?

D 1 Hose 119,80 €
40 Hosen ?

B Ein Kino verfügt über 25 Sitzreihen.
In einer Reihe gibt es 18 Sitzplätze.
Wie viele Personen haben im Kino Platz?

N Auf einen Lastwagen werden 85 Säcke Blumenerde zu je 15 kg geladen.
Berechne das Gesamtgewicht der Ladung in t und kg!

R Eine Gondel fasst 42 Personen.
Sie war am Samstag bei jeder ihrer 14 Fahrten voll besetzt.
Wie viele Personen wurden daher zur Bergstation befördert?

U Ein Lastwagen hat 55 Kisten Limonade zu je 12 Flaschen geladen.
Wie viele Flaschen sind das insgesamt?

E* Bei einem Konzert kostete eine Jugendkarte 13 €,
eine Karte für Erwachsene 25 €.
Es wurden 62 Jugendliche und 45 Erwachsene gezählt.
Wie viel Geld wurde insgesamt eingenommen?

E* In einem Modegeschäft wurden im Oktober 36 Pullover zu je 35 €
und 48 Blusen zu je 42 € verkauft.
Wie hoch waren dafür die Gesamteinnahmen?

M* In einer Konservenfabrik werden an einem Tag 65 Kisten zu je 20 Erbsendosen
und 120 Kisten zu je 30 Ananasdosen hergestellt.
Wie viele Dosen erzeugt diese Fabrik insgesamt an einem Tag?

E* Ein Snowboard kostet 79 €.
Ein Sportgeschäft verkaufte am Freitag 25 Stück und am Samstag 47 Stück.
Wie viel Geld nahm es dafür insgesamt ein?

ZS 9	ZS 11	ZS 12	ZS 13	ZS 14	ZS 15	ZS 18	ZS 21	ZS 22	ZS 27

Sachaufgaben 14: „Fragenmix“ (Lösungen)

L	$\begin{array}{r} 37 \cdot 20 \\ \hline 740 \end{array}$	20 Pullover kosten 740 €.
D	$\begin{array}{r} 119,80 \cdot 40 \\ \hline 4792,00 \end{array}$	40 Hosen kosten 4 792,00 €.
B	$\begin{array}{r} 25 \cdot 18 \\ 25 \\ \hline 200 \\ \hline 450 \end{array}$	Es haben 450 Personen Platz.
N	$\begin{array}{r} 15 \cdot 85 \\ 120 \\ \hline 75 \\ \hline 1275 \end{array}$	Das Gesamtgewicht ist 1 t 275 kg.
R	$\begin{array}{r} 42 \cdot 14 \\ 42 \\ \hline 168 \\ \hline 588 \end{array}$	Es waren 588 Personen.
U	$\begin{array}{r} 12 \cdot 55 \\ 60 \\ \hline 60 \\ \hline 660 \end{array}$	Das sind insgesamt 660 Flaschen.
E*	$\begin{array}{r} 13 \cdot 62 \\ 78 \\ \hline 26 \\ \hline 806 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \cdot 45 \\ 100 \\ \hline 125 \\ \hline 1125 \end{array} \quad \begin{array}{r} 806 \\ 1125 \\ \hline 1931 \end{array}$	Insgesamt waren es 1 931 €.
E*	$\begin{array}{r} 35 \cdot 36 \\ 105 \\ \hline 210 \\ \hline 1260 \end{array} \quad \begin{array}{r} 42 \cdot 48 \\ 168 \\ \hline 336 \\ \hline 2016 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1260 \\ 2016 \\ \hline 3276 \end{array}$	Insgesamt waren es 3 276 €.
M*	$\begin{array}{r} 65 \cdot 20 \\ 1300 \end{array} \quad \begin{array}{r} 120 \cdot 30 \\ 3600 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1300 \\ 3600 \\ \hline 4900 \end{array}$	An einem Tag 4 900 Dosen.
E*	$\begin{array}{r} 25 \\ 47 \\ \hline 72 \end{array} \quad \begin{array}{r} 79 \cdot 72 \\ 553 \\ \hline 158 \\ \hline 5688 \end{array}$	Es nahm insgesamt 5 688 € ein.

ZS 9	ZS 11	ZS 12	ZS 13	ZS 14	ZS 15	ZS 18	ZS 21	ZS 22	ZS 27
B	L	U	M	E	N	E	R	D	E

Sachaufgaben 31*: „Fläche und Umfang“

D Thomas hat einen 20 m langen Maschenzaun und möchte damit eine rechteckige Rasenfläche von 6 m Länge für seine Kaninchen einzäunen.
Wie breit wird die eingezäunte Fläche?

A Anita hat einen 12 m langen Maschenzaun und möchte damit eine quadratische Rasenfläche für ihre Meerschweinchen einzäunen.
Wie groß ist die Seitenlänge der eingezäunten Fläche?

Z Ein Bauer zäunt seine Weide ($l = 80$ m, $b = 40$ m) ein. Er spannt den Draht dreifach. Ein Meter Draht kostet 2 €. **Wie viel kostet die Umzäunung?**

E Ein Bauer möchte seinen quadratischen Obstgarten mit der Seitenlänge 28 m einzäunen. Für das Gartentor lässt er 5 m frei. **Wie viel muss er für den Zaun bezahlen, wenn ein Meter 13 € kostet?**

M Ein 12 m langer und 8 m breiter rechteckiger Speisesaal eines Hotels erhält einen neuen Steinboden. **Wie viel ist zu zahlen, wenn 1 m^2 des Bodens 149 € kostet?**

E Ein quadratischer Bauplatz hat die Seitenlänge von 26 m. Für das Haus rechnet man mit 176 m^2 Fläche. **Wie groß ist die verbleibende Gartenfläche?**

B Bei einem quadratischen Grundstück mit einem Umfang von 80 m soll auf einer Seite der Zaun erneuert werden. **Wie viel Meter Zaun müssen gekauft werden?**

M Bei einem rechteckigen Obstgarten mit einem Umfang von 116 m soll auf einer Längsseite der Zaun erneuert werden. Der Obstgarten ist 20 m breit. **Wie viel Meter Zaun müssen gekauft werden?**

I Das Badezimmer (4 m lang, 3 m breit), das Klosett (3 m lang, 1 m breit) und der Abstellraum (2 m Seitenlänge) sollen einen Fliesenboden erhalten. **Für welche Gesamtfläche müssen Fliesen besorgt werden?**

R Ein quadratisches Vorzimmer ($s = 3$ m) erhält einen neuen Belag. Ein m^2 kostet 21 €. **Mit welchen Kosten muss gerechnet werden?**

ZS 2	ZS 3	ZS 4	ZS 5	ZS 9	ZS 10	ZS 11	ZS 12	ZS 14	ZS 18

Sachaufgaben 31*: „Fläche und Umfang“ (Lösungen)

D	$20 - 12 = 8$ $8 : 2 = 4$	Sie wird 4 m breit.
A	$12 : 4 = 3$	Die Seitenlänge ist 3 m.
Z	$U = 240$ $\begin{array}{r} 240 \cdot 3 \\ \hline 720 \end{array}$ $\begin{array}{r} 720 \cdot 2 \\ \hline 1440 \end{array}$	Sie kostet 1 440 €.
E	$U = 112$ $\begin{array}{r} 112 \\ \times 5 \\ \hline 107 \end{array}$ $\begin{array}{r} 107 \cdot 13 \\ \hline 321 \\ \hline 1391 \end{array}$	Der Zaun kostet 1 391 €.
M	$\frac{12 \cdot 8}{96}$ $\begin{array}{r} 149 \cdot 96 \\ 1341 \\ \hline 894 \\ \hline 14304 \end{array}$	Es sind 14 304 € zu zahlen.
E	$\frac{26 \cdot 26}{52}$ $\begin{array}{r} 26 \cdot 26 \\ 52 \\ \hline 156 \\ \hline 676 \end{array}$ $\begin{array}{r} 676 \\ - 176 \\ \hline 500 \end{array}$	Die Gartenfläche ist 500 m ² .
B	$80 : 4 = 20$	Es müssen 20 m gekauft werden.
M	$\frac{116}{-40}$ $\begin{array}{r} 116 \\ - 40 \\ \hline 76 \end{array}$ $76 : 2 = 38$	Es müssen 38 m gekauft werden.
I	$4 \cdot 3 = 12$ 12 $3 \cdot 1 = 3$ 3 $2 \cdot 2 = 4$ 4 $\hline 19$	Es müssen für 19 m ² Fliesen besorgt werden.
R	$3 \cdot 3 = 9$ $\begin{array}{r} 21 \cdot 9 \\ \hline 189 \end{array}$	Es muss mit 189 € gerechnet werden.

ZS 2	ZS 3	ZS 4	ZS 5	ZS 9	ZS 10	ZS 11	ZS 12	ZS 14	ZS 18
B	A	D	E	Z	I	M	M	E	R

Sachaufgaben 37: „Bruchteile“

- B** In einer Fabrik arbeiten insgesamt 260 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Davon sind ein Viertel Frauen.
Wie viele Männer arbeiten in der Fabrik?
- O** Erich spart auf ein neues Fahrrad, das 160 € kostet. Er hat erst ein Achtel für das neue Fahrrad gespart.
Wie viel Geld muss er noch sparen?
- L** Eine Straße, die 28 km lang ist, ist bereits zu drei Viertel asphaltiert.
Wie viele km und m müssen noch asphaltiert werden?
- L** Paul fährt mit dem Rad von A nach B. Die beiden Orte sind 40 km voneinander entfernt. Der Bub hat bereits fünf Achtel des Weges zurückgelegt.
Wie viel km muss er noch zurücklegen?
- Y** In einem Ort leben 10 000 Einwohner. Drei Viertel davon sind Erwachsene.
Wie viele Erwachsene leben in diesem Ort?
- V** Der Grundbesitz eines Bauern beträgt 48 ha. Drei Achtel davon sind Wald, der Rest sind Äcker.
Wie viele ha sind die Äcker?
- E** Ein neues Schwimmbecken wird zum ersten Mal gefüllt. Man rechnet damit, dass ungefähr 36 000 Liter Wasser notwendig sind. Ein Viertel des Beckens ist schon gefüllt.
Wie viel Liter fehlen noch, bis das Becken voll ist?
- L** Ein Auto kostet 18 200 €. Bei sofortiger Bezahlung lässt der Autohändler ein Achtel nach.
Berechne den Preis, der zu zahlen ist!
- L** Herr Müller hat 8 448 € auf einem Sparbuch. Er gibt davon ein Viertel für einen neuen Multimedia-PC aus.
Wie viel Geld hat er noch auf diesem Sparbuch?
- A** Frau A verdient im Monat 2 816 €. Frau B verdient um ein Achtel weniger.
Wie viel Geld verdient Frau B?

ZS 3	ZS 5	ZS 6	ZS 7	ZS 9	ZS 12	ZS 15	ZS 16	ZS 18	ZS 22

Sachaufgaben 37: „Bruchteile“ (Lösungen)

B	$260 : 4 = 65$	$\begin{array}{r} 65 \cdot 3 \\ \hline 195 \end{array}$	Es arbeiten 195 Männer.
O	$160 : 8 = 20$	$\begin{array}{r} 20 \cdot 7 \\ \hline 140 \end{array}$	Er muss noch 140 € sparen.
L	$28 : 4 = 7$		Es müssen noch 7 km asphaltiert werden.
L	$40 : 8 = 5$	$5 \cdot 3 = 15$	Paul muss noch 15 km fahren.
Y	$10\,000 : 4 = 2\,500$	$\begin{array}{r} 2\,500 \cdot 3 \\ \hline 7\,500 \end{array}$	Es leben 7 500 Erwachsene.
V	$48 : 8 = 6$	$5 \cdot 6 = 30$	Es sind 30 ha Äcker.
E	$36\,000 : 4 = 9\,000$	$\begin{array}{r} 9\,000 \cdot 3 \\ \hline 27\,000 \end{array}$	Es fehlen noch 27 000 l.
L	$18\,200 : 8 = 2\,275$	$\begin{array}{r} 2\,275 \cdot 7 \\ \hline 15\,925 \end{array}$	Es sind 15 925 € zu zahlen.
L	$8\,448 : 4 = 2\,112$	$\begin{array}{r} 2\,112 \cdot 3 \\ \hline 6\,336 \end{array}$	Er hat noch 6 336 €.
A	$2\,816 : 8 = 352$	$\begin{array}{r} 2\,816 \\ - 352 \\ \hline 2\,464 \end{array}$	Frau B verdient 2 464 €.

ZS 3	ZS 5	ZS 6	ZS 7	ZS 9	ZS 12	ZS 15	ZS 16	ZS 18	ZS 22
V	O	L	L	E	Y	B	A	L	L

MATHEMATIK 4

Eva Kopp
Lehrmittelverlag

115

Kopiervorlagen

Eva Kopp
Lehrmittelverlag

18 Informationsfeststellungen Gruppe A
6 Schularbeiten Gruppe A
(32, 40, 48, 60 Punkte)

Eva Kopp
Lehrmittelverlag

4. SCHULARBEIT – 48 Punkte - Gruppe A

072/4

Name: _____

- 1a) **Schreib als Zahl:** sechshundertneuntausenddreißig = _____

Schreib in einem Wort:

970 040 = _____

4 / ____

Schreib als Zahl: 3HT 6T 1Z = _____ 5ZT 1E 2HT 8Z = _____

- 1b) **Runde die Zahl auf die verlangten Stellenwerte:**

	Runde auf T	Runde auf ZT	Runde auf HT
756 509			

3 / ____

- 2a) Ein Sparverein unternahm eine Wochenendfahrt in ein Schigebiet.

Die Fahrt mit Schipass für eine Person kostete 39 €.

Mit 58 Personen war der Bus voll besetzt.

Wie hoch war die kassierte Gesamtsumme?



3 / ____

- 2b) Ein Bauer erntete insgesamt 1 800 kg Äpfel.

Wie viele leere Kisten braucht er, wenn er immer 20 kg Äpfel in eine Kiste füllt?



3 / ____

- 2c) Ein Sportverein verzeichnete bei einer Faschingsveranstaltung einen Reingewinn von 2 679 €. Um 879 € wird eine Garnitur Dressen gekauft.

Der Rest soll für Trainingsbälle zu je 50 € verwendet werden.

Wie viele Bälle können gekauft werden?



5 / ____

- 2d) **Zeichne zu jedem Bruch das Bild:**


 $\frac{1}{4}$

 $\frac{5}{8}$

 $\frac{3}{4}$

 $\frac{7}{8}$

4 / ____

- 3a) Ein Flugzeug fliegt um 6.45 ab und kommt um 13.59 in seinem Zielort an.

Wie lange dauert der Flug?



4 / ____

- 3b) Ein Zug sollte planmäßig um 17.45 ankommen.

Er hat aber 55 Minuten Verspätung.

Wann kommt der Zug voraussichtlich an?



4 / ____

4a) **Überlege genau: Umfang (U) oder Fläche (F)?**

	U - F
Eine Hauszufahrt wird asphaltiert.	
Der Teppich wird mit Sesselleisten abgeschlossen.	
Eine Familie möchte einen Bauplatz kaufen.	
Ein Acker soll verkauft werden.	
Zwei Nachbarn vergleichen die Größe ihrer Gärten.	
Die Sportler der 4.Klasse laufen um den Sportplatz	
Um eine Tischdecke soll eine Borte genäht werden.	
Wer hat den größten Garten?	

4 / ___

4b) Robert und Renate streiten sich, wer wohl das größere Wohnzimmer besitzt. Robert sagt: „Unser Zimmer ist sechs Meter lang und vier Meter breit.“ Renate meint: „Unseres ist quadratisch mit einer Seitenlänge von 5 m.“ Kannst du ihnen helfen, den Streit zu schlichten?

Wer besitzt das um wie viel m^2 größere Wohnzimmer?

4 / ___

4c) Ein Bauer zäunt seine Weide ($l = 70 \text{ m}$, $b = 45 \text{ m}$) ein. Ein Meter Draht kostet 3 €. **Wie viel kostet die Umzäunung?**



5 / ___

4d) Ein quadratisches Vorzimmer ($s = 5 \text{ m}$) erhält einen neuen Belag. Ein m^2 kostet 24 €. **Mit welchen Kosten muss gerechnet werden?**



5 / ___

BONUS**48**

1) Doris hat einen 18 m langen Maschenzaun und möchte damit eine rechteckige Rasenfläche von 6 m Länge für ihre Kaninchen einzäunen. **Wie breit wird die eingezäunte Fläche?**



4 / ___



Prozente	100%-90%	89%-80%	79%-60%	59%-50%	49%-0%
Punkte	48 – 44	43 – 39	38 – 29	28 – 24	23 – 0
Note	Sehr gut	Gut	Befriedigend	Genügend	Nicht genügend

Deine Note: _____

Unterschrift: _____

5. SCHULARBEIT – 60 Punkte - Gruppe A

090 / 4

Name: _____

- 1a) **Schreibe die Vorgänger und Nachfolger auf:**

HT	ZT	T	Zahl	T	ZT	HT
			827 790			

6 / ____

- 1b) **Schreibe in jeder Reihe zuerst die kleinste und dann die größte Zahl auf:**

85 970 - 58 790 - 85 709 - 88 907 _____ _____ 4 / ____

63 607 - 36 760 - 36 670 - 63 067 _____ _____

- 1c) **Runde auf den angegebenen Stellenwert und gib den Rundungsfehler in der Klammer an:**

Runde auf T: 5 569 _____ ()

Runde auf ZT: 72 835 _____ ()

Runde auf HT: 443 999 _____ ()

6 / ____

- 2a) In einem Dorf gab es in den letzten 4 Jahren folgende Niederschlagsmengen:

856 mm, 750 mm, 969 mm und 797 mm.

Berechne die mittlere Niederschlagsmenge in einem Jahr!

5 / ____

- 2b) Ein Fotograf ist mit seinem Auto in 3 Jahren insgesamt 92 880 km gefahren.

Wie viele km ist er durchschnittlich in einem Monat gefahren?

5 / ____

- 3a) Ein neues Schwimmbecken wird zum ersten Mal gefüllt.

Man rechnet damit, dass ungefähr 32 000 Liter Wasser notwendig sind.

Ein Viertel des Beckens ist schon gefüllt.

Wie viel Liter fehlen noch, bis das Becken voll ist?

5 / ____

- 3b) Erich spart auf ein neues Fahrrad, das 240 € kostet.

Er hat bereits 5 Achtel für das neue Fahrrad gespart.

Wie viel Geld muss er noch sparen?

5 / ____

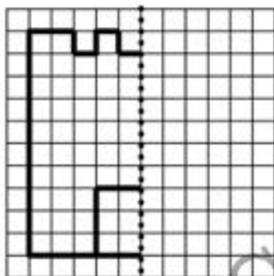
- 3c) 1 kg Trauben 2,48 €

1 kg Kaffee 6,80 €

Frau Wimmer kauft $2\frac{1}{2}$ kg Trauben und $\frac{3}{4}$ kg Kaffee.

Wie viel muss sie bezahlen?

7 / ____

4a) **Zeichne das Spiegelbild!**4b) **Zeichne alle Symmetrieachsen ein!**

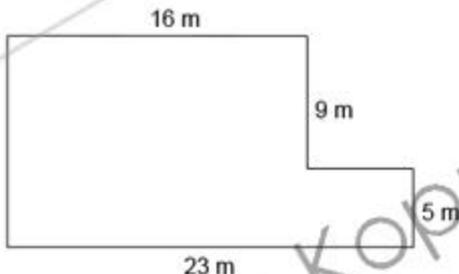
4 / ___

4 / ___

4c) Ein großer Acker ist 750 m lang und 96 m breit.
Gib die Fläche des Ackers in ha, a und m² an!

4 / ___

4d)



Du siehst den Plan des Gartens der Familie Grün.
Sie will den Rasen neu anlegen.
Die Familie hat Drillinge, die gerne im Garten spielen.
Die Eltern wollen daher für einige Wochen den neu angebauten Rasen mit Bändern umgeben, damit er geschützt ist.

1.Frage: Wie viel m an Bändern muss Frau Grün besorgen?

5 / ___

BONUS**60****2.Frage: Für welche Fläche (in a und m²)
muss Herr Grün den Grassamen kaufen?**

6 / ___

Prozente	100%-90%	89%-80%	79%-60%	59%-50%	49%-0%
Punkte	60 – 54	53 – 48	47 – 36	35 – 30	29 – 0
Note	Sehr gut	Gut	Befriedigend	Genügend	Nicht genügend

Deine Note: _____

Unterschrift: _____