

Weihnachtszeitung

4. Klasse



Schriftliches Multiplizieren mit gemischten Zehnern

1. Rechne ins Heft! Streiche die Lösungszahlen durch! Ein Auto bleibt übrig.

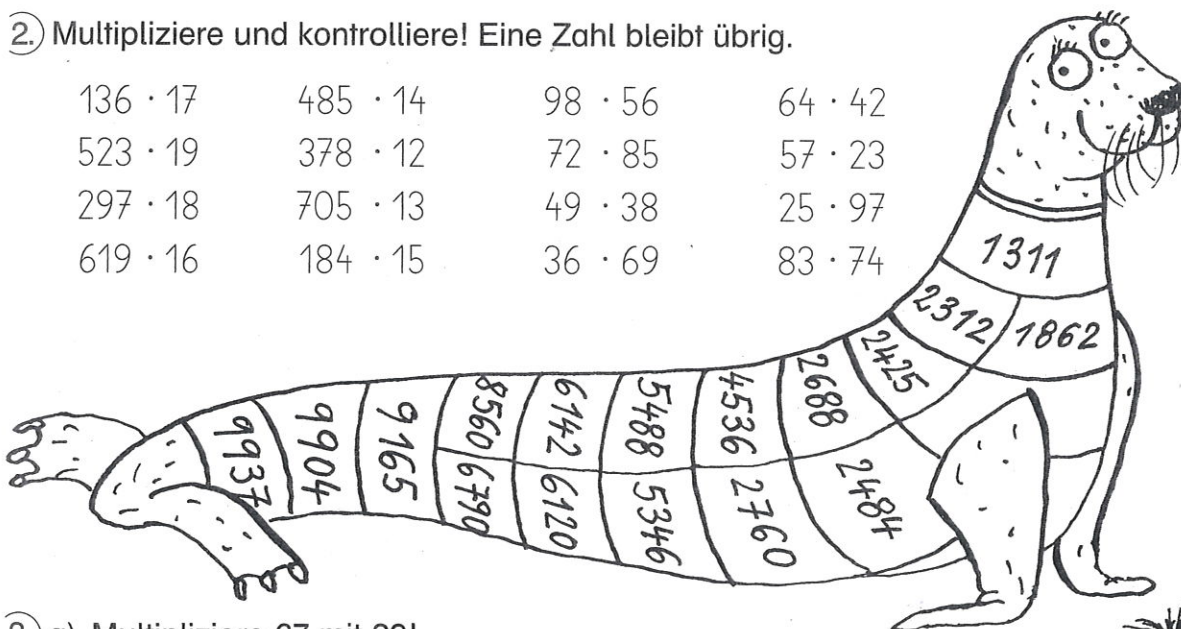
Es steht in der . Reihe, es ist das . Auto.

$189 \cdot 50$	$309 \cdot 11$	$73 \cdot 15$	$64 \cdot 62$	$92 \cdot 80$
$497 \cdot 20$	$284 \cdot 17$	$58 \cdot 58$	$43 \cdot 37$	$213 \cdot 45$
$103 \cdot 90$	$740 \cdot 13$	$92 \cdot 83$	$17 \cdot 94$	$524 \cdot 18$



2. Multipliziere und kontrolliere! Eine Zahl bleibt übrig.

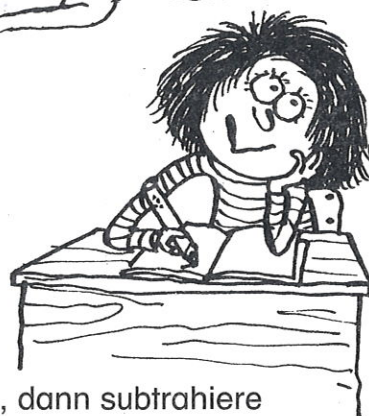
$136 \cdot 17$	$485 \cdot 14$	$98 \cdot 56$	$64 \cdot 42$
$523 \cdot 19$	$378 \cdot 12$	$72 \cdot 85$	$57 \cdot 23$
$297 \cdot 18$	$705 \cdot 13$	$49 \cdot 38$	$25 \cdot 97$
$619 \cdot 16$	$184 \cdot 15$	$36 \cdot 69$	$83 \cdot 74$



3. a) Multipliziere 67 mit 29!
b) Berechne das 32fache der Zahl 87!
c) Nimm die Zahlen 274 und 28 und multipliziere!
d) Bilde eine Multiplikation mit 137 und 43!

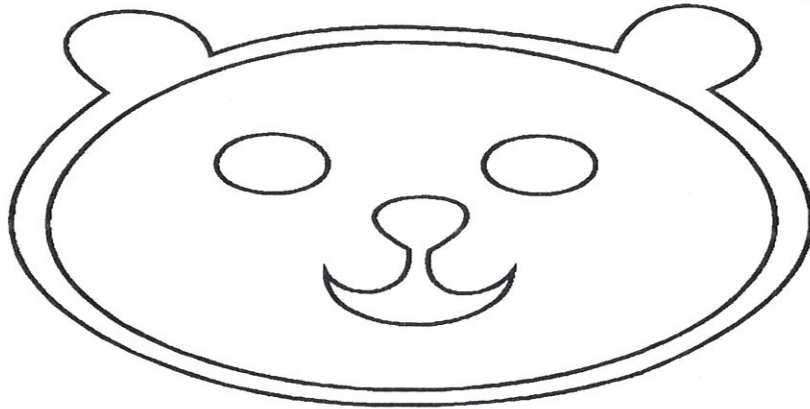
4. Addiere zu 248 die Zahl 472, dann multipliziere mit 13, danach dividiere durch 6! Wie heißt nun die Zahl?

5. Teile die Zahl 568 durch 4, multipliziere das Ergebnis mit 53, dann subtrahiere 3205! Wie heißt nun die Zahl?



Name: _____

Nur für Schlaumeler!



$894 : 9 = \underline{\quad}$ <u>Probe:</u>	$2359 : 6 = \underline{\quad}$ <u>Probe:</u>
$1673 : 5 = \underline{\quad}$ <u>Probe:</u>	$1071 : 3 = \underline{\quad}$ <u>Probe:</u>
$1291 : 4 = \underline{\quad}$ <u>Probe:</u>	$1973 : 8 = \underline{\quad}$ <u>Probe:</u>
$1864 : 6 = \underline{\quad}$ <u>Probe:</u>	$907 : 9 = \underline{\quad}$ <u>Probe:</u>
$3008 : 5 = \underline{\quad}$ <u>Probe:</u>	$839 : 8 = \underline{\quad}$ <u>Probe:</u>
$2507 : 7 = \underline{\quad}$ <u>Probe:</u>	$1957 : 5 = \underline{\quad}$ <u>Probe:</u>

Schriftliches Rechnen

Name: _____

Bilde richtige Rechnungen nach Anweisung. Rechne schriftlich aus und kontrolliere!



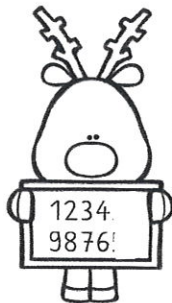
Addiere!



Subtrahiere!



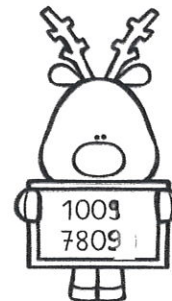
Addiere!



Subtrahiere!



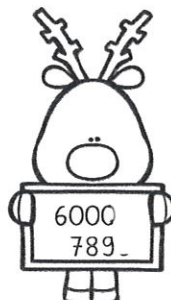
Addiere!



Subtrahiere!



Addiere!



Subtrahiere!



Addiere!

Rechne untereinander!

13)	$\begin{array}{r} 15\,812 \\ - 7\,009 \\ \hline \end{array}$	14)	$\begin{array}{r} 67\,900 \\ - 29\,712 \\ \hline \end{array}$	15)	$\begin{array}{r} 608 \\ - 1\,199 \\ \hline \end{array}$	16)	$\begin{array}{r} 6\,314 \\ - 7\,908 \\ \hline \end{array}$	17)	$\begin{array}{r} 6\,666 \\ - 7\,777 \\ \hline \end{array}$
-----	--	-----	---	-----	--	-----	---	-----	---

18)	$\begin{array}{r} 3\,445 \\ - 2\,399 \\ \hline 667 \end{array}$	19)	$\begin{array}{r} 3\,311 \\ - 4\,006 \\ \hline 1\,555 \end{array}$	20)	$\begin{array}{r} 666 \\ - 6\,888 \\ \hline 8 \end{array}$	21)	$\begin{array}{r} 7\,888 \\ - 100 \\ \hline 999 \end{array}$	22)	$\begin{array}{r} 135 \\ - 5\,543 \\ \hline 444 \end{array}$
-----	---	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

23)	$\begin{array}{r} 5\,777 \\ - 1\,003 \\ \hline \end{array}$	24)	$\begin{array}{r} 3\,765 \\ - 2\,888 \\ \hline \end{array}$	25)	$\begin{array}{r} 555 \\ - 4\,555 \\ \hline \end{array}$	26)	$\begin{array}{r} 5\,543 \\ - 898 \\ \hline \end{array}$	27)	$\begin{array}{r} 154 \\ - 134 \\ \hline \end{array}$
-----	---	-----	---	-----	--	-----	--	-----	---

Subtrahiere!

1)	$9\,754 - 4\,432 =$	2)	$6\,345 - 2\,999 =$
3)	$8\,347 - 5\,666 =$	4)	$3\,100 - 3\,009 =$
5)	$10\,000 - 2\,366 =$	6)	$5\,001 - 4\,002 =$
7)	$10\,000 - 9\,965 =$	8)	$4\,215 - 2\,987 =$
9)	$8\,876 - 8\,076 =$	10)	$6\,055 - 6\,005 =$
11)	$4\,557 - 2\,226 =$	12)	$9\,341 - 8\,341 =$

13)	$\begin{array}{r} 10\,931 \\ - 1\,708 \\ \hline \end{array}$	14)	$\begin{array}{r} 17\,412 \\ - 9\,999 \\ \hline \end{array}$	15)	$\begin{array}{r} 6\,709 \\ - 1\,205 \\ \hline \end{array}$	16)	$\begin{array}{r} 4\,300 \\ - 3\,987 \\ \hline \end{array}$	17)	$\begin{array}{r} 5\,653 \\ - 1\,008 \\ \hline \end{array}$
18)	$\begin{array}{r} 9\,999 \\ - 7\,777 \\ \hline \end{array}$	19)	$\begin{array}{r} 7\,345 \\ - 1\,206 \\ \hline \end{array}$	20)	$\begin{array}{r} 9\,567 \\ - 8\,234 \\ \hline \end{array}$	21)	$\begin{array}{r} 5\,567 \\ - 5\,008 \\ \hline \end{array}$	22)	$\begin{array}{r} 7\,569 \\ - 6\,777 \\ \hline \end{array}$

WIR ÜBEN!



1.

Schreibe die ZEHNERnachbarn auf!

_____ 5 210 _____

_____ 9 490 _____

Schreibe die TAUSENDERnachbarn auf!

_____ 9 467 _____

_____ 6 907 _____

Schreibe die HUNDERTERNachbarn auf!

_____ 8 356 _____

_____ 1 059 _____

2.

Wie heißen die Zahlen? Lies GENAU!

sechstausendvierhundertheins

5T 9H 2E

eintausendzweiundzwanzig

9E 3T

fünftausendzweihundertachtzig

7E 3T 5Z

3.

Setze die Zeichen $>$, $<$, $=$ ein!

8 300 - 400 7 800 + 300

5 700 + 500 7 200 - 800

4.

Verwandle!

7 kg 3 dag = _____ dag

35 dag 1 g = _____ g

3 kg 27 dag = _____ g

9805 g = ____kg ____ dag ____ g

5.

Herr Feinspitz geht auf den Delikatessenmarkt einkaufen. Er legt das Kürbiskernbrot (1 kg), den Kopfsalat (50 dag), Birnen (1 kg 30 dag), Schinken (35 dag), Kräuterbutter (250 g) und Maroni (400 g) in seinen 60 dag schweren Einkaufskorb. Wie schwer muss er am Nachhauseweg tragen?

6.

Rudi Wieselflink kauft sich ein hypermodernes Laufband um 1 440 €. Er leistet eine Anzahlung. Den Rest begleicht er in 6 Monatsraten zu je 197 €. Wie hoch war seine Anzahlung?

7.

Im Jahre 1445 wird in Europa das erste Buch gedruckt - und zwar die „Gutenberg-Bibel“. Vor wie vielen Jahren war das?

Umfangsberechnungen

1. Berechne den Umfang folgender Rechtecke:

	a.)	b.)	c.)	d.)	e.)
Länge	5 cm	12 cm	34 cm	68 m	48 m 2 dm
Breite	2 cm	8 cm	12 cm	42 m	8 m 4 dm
Umfang					

2. Berechne den Umfang folgender Quadrate:

	a.)	b.)	c.)	d.)	e.)
Seitenlänge	12 cm	55 cm	34 m	68 m	14 m 4 dm
Umfang					

3. Die Länge eines Gartens beträgt 194 m und die Breite 142 m.
Wie viel m Gartenzaun wird benötigt?
4. Eine Fabrik erzeugt 95 quadratische Tischtücher mit einer Seitenlänge von 142 cm. Wie viel m Borte werden zum Einsäumen aller Tischtücher benötigt?
5. Eine quadratische Wiese ($s = 254$ m) wird zweimal mit Zaun umspannt. Eine rechteckige Wiese ($a = 144$ m , $b = 98$ m) wird viermal mit Draht umspannt.
a) Wie viel m Draht wird insgesamt benötigt?
b) Für welche Wiese braucht man mehr Draht?
6. Ein rechteckiges Zimmer ist 3 m lang und 2 m breit. Zwei Türen mit einer Breite von 90 cm führen in diesen Raum. Wie viel m Sesselleiste muss gekauft werden?



Rechteck und Quadrat



Weideplätze

Berechne den Umfang und den Flächeninhalt! Mache eine Skizze.

Länge	98 m	45 cm	120 m	28 m 56 cm
Breite	15 m	36 mm	56 m	36 m 8 cm

Bauplätze

Berechne den Umfang und den Flächeninhalt! Mache eine Skizze.

Seitenlänge	8 m	102 m	2 dm 5 mm	89 mm
-------------	-----	-------	-----------	-------



Rechteck und Quadrat



Weideplätze

Berechne den Umfang und den Flächeninhalt! Mache eine Skizze.

Länge	98 m	45 cm	120 m	28 m 56 cm
Breite	15 m	36 mm	56 m	36 m 8 cm

Bauplätze

Berechne den Umfang und den Flächeninhalt! Mache eine Skizze.

Seitenlänge	8 m	102 m	2 dm 5 mm	89 mm
-------------	-----	-------	-----------	-------

Berechne die fehlende Seite!

$$u = 276 \text{ m}$$



52

Ein rechteckiger Sportplatz
mit dem Umfang von 228 m
hat eine Breite von 45 m.

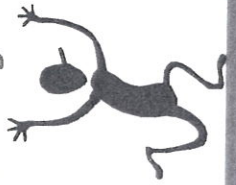


Berechne die Länge!

53

Die quadratische Sandkiste ist kaputt.
Eine Seite muss erneuert werden.
Der Umfang beträgt 9 m 2 dm.

Wie lang muss das Holzbrett zum Reparieren
mindestens sein?



54

Eine rechteckige Weide
hat einen Umfang von 290 m.
Die Längsseite beträgt 89 m.
Auf einer Längsseite und einer
Breitseite sollen der Zaun getauscht
werden.

Wie viel m Zaun werden ausgetauscht?



55

Berechne die gesuchte Seite!

$$\frac{u = 112 \text{ m}}{s = ?}$$



44

Berechne die gesuchte Seite!

$$\frac{u = 160 \text{ m}}{l = 50 \text{ m}} \\ b = ?$$



45

Berechne die gesuchte Seite!

$$\frac{u = 200 \text{ m}}{b = 40 \text{ m}} \\ l = ?$$



46

Berechne die gesuchte Seite!

$$\frac{u = 50 \text{ m}}{l = 13 \text{ m}} \\ b = ?$$



47