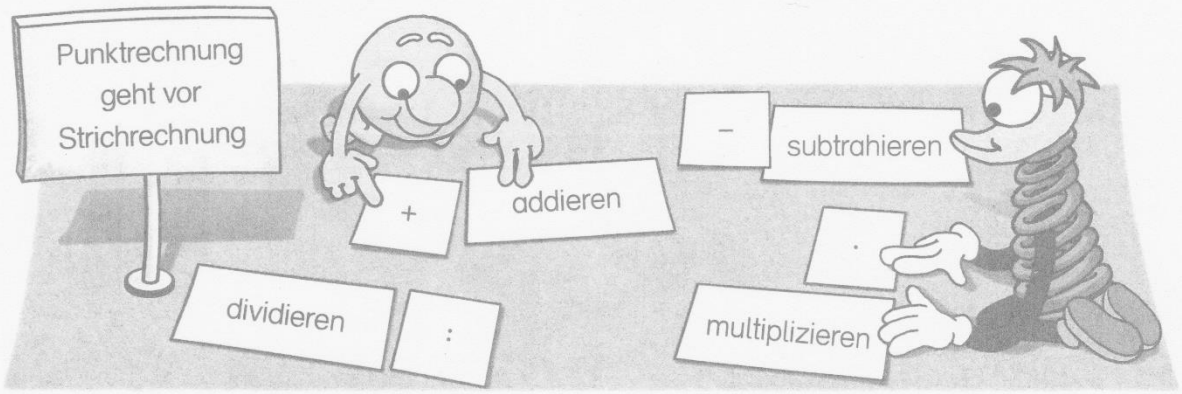
3. Lernstufe

Multiplikation und Division mit großen Zahlen

Name

Punktrechnung und Strichrechnung

Datum _____



1 Schreibe die passende Gleichung auf und rechne.

a) Multipliziere 4 mit 5 und addiere 36.
4 · 5 + 36
20 + 36 =

b) Dividiere 72 durch 8 und addiere 51.
_____
_____

c) Multipliziere 9 mit 10 und subtrahiere 45.
_____
_____

d) Dividiere 100 durch 2 und subtrahiere 25.
_____
_____

2

a) 5 · 6 + 15 = 30 + 15 = _____
78 – 3 · 2 = _____
60 : 2 – 12 = _____
49 + 7 · 4 = _____

b) 27 + 3 · 7 = _____
56 : 7 – 6 = _____
6 · 3 + 19 = _____
41 – 9 : 3 = _____

3

a) 7 · 4 + 8 · 3 = 28 + 24 = _____
9 : 3 + 7 · 5 = _____
8 · 10 – 64 : 8 = _____

b) 98 – 3 · 9 + 5 = 98 – 27 + 5 = _____
54 + 14 : 7 – 6 = _____
65 – 20 : 2 + 24 = _____

4 Flo hat Fehler gemacht. Welche Ergebnisse sind falsch? Kreuze an.

a) 20 – 10 : 2 = 5	b) 2 + 4 · 9 = 54	c) 30 – 4 · 5 = 10	d) 16 + 16 : 8 = 4
☐	☐	☐	☐

5 Setze die Rechenzeichen (·), (:), (+), (–) richtig ein.

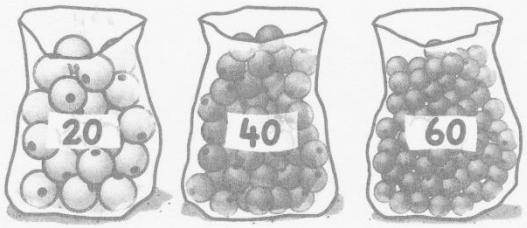
a) 6 ◯ 2 ◯ 7 = 19
45 ◯ 9 ◯ 20 = 25
64 ◯ 7 ◯ 3 = 43

b) 90 ◯ 10 ◯ 5 = 4
36 ◯ 4 ◯ 2 = 44
7 ◯ 8 ◯ 6 = 50

c) 8 ◯ 5 ◯ 60 ◯ 6 = 30
25 ◯ 5 ◯ 42 ◯ 6 = 12
4 ◯ 3 ◯ 10 ◯ 5 = 10

Multiplizieren mit Zehnerzahlen

_____
Datum



1 Wie viele gelbe Perlen sind es?

a) 3 Tüten _____ Perlen
b) 5 Tüten _____ Perlen
c) 8 Tüten _____ Perlen

2 Wie viele rote Perlen sind es?

a) 4 Tüten _____ Perlen
b) 6 Tüten _____ Perlen
c) 9 Tüten _____ Perlen

3 Wie viele blaue Perlen sind es?

a) 2 Tüten _____ Perlen
b) 5 Tüten _____ Perlen
c) 7 Tüten _____ Perlen

4 Flo stellt Ketten her. Für jede Kette braucht er 30 blaue Perlen.

a) 3 Ketten _____ Perlen
b) 5 Ketten _____ Perlen
c) 9 Ketten _____ Perlen
d) 7 Ketten _____ Perlen

5 Flex braucht für eine Kette 20 blaue und fünf gelbe Perlen.

a) 4 Ketten _____ Perlen b) 6 Ketten _____ Perlen

4 · 20 = 80

4 · 5 =

80 +

6 Flo nimmt für eine Kette 20 rote Perlen. Wie viele Tüten braucht er?

a) 4 Ketten _____ Tüten b) 8 Ketten _____ Tüten

7 a)

·	20	60	80
2			
4			
8			

b)

·	30	70	90
3			
6			
9			

c)

·		30	50
		210	
5	200		
			400

Dividieren durch Zehnerzahlen und Einerzahlen

_____
Datum

1

a) 28 : 4 = ____ b) 42 : 7 = ____ c) 45 : 5 = ____ d) ____ : ____ = ____

280 : 40 = ____ 420 : 70 = ____ ____ : ____ = ____ 720 : 90 = ____

2

a) 320 : 80 = 4 P.: 4 · 80 = 320 b) 250 : 50 = ____ P.: _____

600 : 60 = ____ P.: _____ 360 : 40 = ____ P.: _____

180 : 20 = ____ P.: _____ 490 : 70 = ____ P.: _____

3

a) 250 : 40 = 6 R 10 b) 130 : 20 = _____ c) 430 : 80 = _____

290 : 30 = _____ 190 : 50 = _____ 350 : 60 = _____

4

a) 24 : 4 = ____ b) 35 : 5 = ____ c) 27 : 9 = ____ d) ____ : ____ = ____

240 : 4 = ____ 350 : 5 = ____ ____ : ____ = ____ 480 : 8 = ____

5 Male Aufgaben mit gleichem Ergebnis mit der gleichen Farbe an.

210 : 3 | 160 : 4 | 420 : 6 | 250 : 5 | 120 : 2

350 : 7 | 240 : 8 | 300 : 5 | 360 : 9 | 270 : 9

6

a)

:	9
180	
630	
450	

b)

:	4
320	
	50
400	

c)

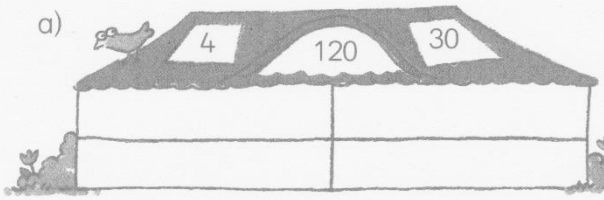
:	30
90	
270	
180	

d)

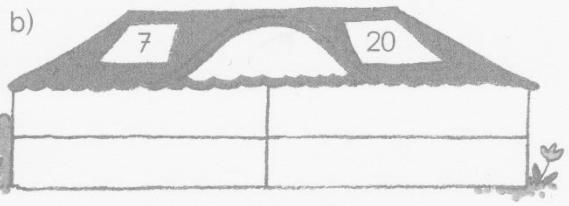
:	50
450	
	3
	7

7

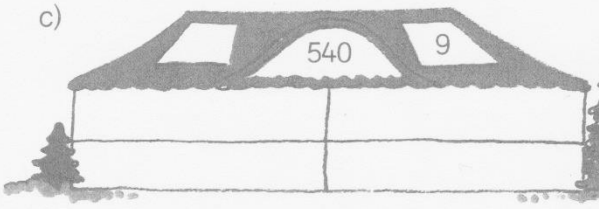
a)



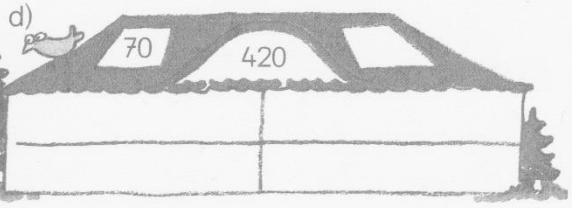
b)



c)



d)



Kettenaufgaben

_____
Datum

1 Mit welcher Zahl muss multipliziert oder durch welche Zahl muss dividiert werden?

a) 5 $\xrightarrow{\cdot\ 30}$ 150 b) 420 $\longrightarrow$ 7

c) 120 $\longrightarrow$ 60 d) 160 $\longrightarrow$ 16

e) 70 $\longrightarrow$ 560 f) 90 $\longrightarrow$ 720

2

a) 5 $\xrightarrow{\cdot\ 8}$ ____ $\xrightarrow{:\ 10}$ ____ $\xrightarrow{\cdot\ 80}$ ____ $\xrightarrow{:\ 40}$ ____ $\xrightarrow{\cdot\ 5}$ ____

b) 35 $\xrightarrow{\cdot\ 10}$ ____ $\xrightarrow{:\ 70}$ ____ $\xrightarrow{\cdot\ 2}$ ____ $\xrightarrow{\cdot\ 10}$ ____ $\xrightarrow{\cdot\ 5}$ ____

c) 280 $\xrightarrow{:\ 7}$ ____ $\longrightarrow$ ____ $\xrightarrow{:\ 20}$ 8 $\xrightarrow{\cdot\ 30}$ ____ $\xrightarrow{:\ 6}$ 40

d) 180 $\longrightarrow$ ____ $\xrightarrow{\cdot\ 10}$ 200 $\xrightarrow{:\ 40}$ ____ $\longrightarrow$ ____ $\xrightarrow{\cdot\ 2}$ 1000

3 Wie heißt die Zahl? Löse mit einer Kettenaufgabe.

a) Multipliziere die Zahl mit 5. Dividiere das Ergebnis durch 4, dann multipliziere mit 6. Du erhältst 300.

b) Dividiere die Zahl durch 8. Multipliziere das Ergebnis mit 3, dann dividiere durch 60. Du erhältst 4.

c) Multipliziere die Zahl mit 50. Addiere dann 10, dividiere durch 4 und multipliziere mit 3. Du erhältst 270.

a)

b)

c)

4

a) ____ $\xrightarrow{\cdot\ 2}$ ____ $\xrightarrow{:\ 60}$ ____ $\xrightarrow{\cdot\ 40}$ 120 b) ____ $\xrightarrow{:\ 40}$ ____ $\xrightarrow{\cdot\ 60}$ ____ $\xrightarrow{:\ 8}$ 30

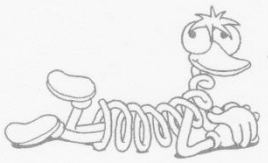
c) ____ $\xrightarrow{\cdot\ 30}$ ____ $\xrightarrow{:\ 2}$ ____ $\xrightarrow{\cdot\ 10}$ 600 d) ____ $\xrightarrow{:\ 3}$ ____ $\xrightarrow{\cdot\ 10}$ ____ $\xrightarrow{:\ 4}$ 50

5 Löse die Kettenaufgaben. Du darfst die Rechenzeichen ⊙, ⊙, ⊕ und ⊖ verwenden.

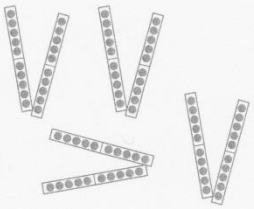
a) 40 $\longrightarrow$ ____ $\longrightarrow$ ____ $\longrightarrow$ ____ $\longrightarrow$ ____ $\longrightarrow$ 20

b) 8 $\longrightarrow$ ____ $\longrightarrow$ ____ $\longrightarrow$ ____ $\longrightarrow$ ____ $\longrightarrow$ 6

Multiplizieren mit 20 und 50



20 + 20 + 20 + 20 = 80
4 · 20 = 80



4 · 2 Z = 8 Z
4 · 20 = 80

1 1 · 20 = ____ 3 · 20 = ____ 5 · 20 = ____ 7 · 20 = ____ 9 · 20 = ____
2 · 20 = ____ 4 · 20 = ____ 6 · 20 = ____ 8 · 20 = ____ 10 · 20 = ____

2 Male Aufgabe und Ergebnis mit der gleichen Farbe an.

2 · 20 | 6 · 20 | 0 · 20 | 100 | 5 · 20 | 8 · 20 | 200 | 20 | 0 | 120 | 40 | 10 · 20 | 1 · 20 | 160

3 5 · 50 = ____ 3 · 50 = ____ 4 · 50 = ____ 1 · 50 = ____ 0 · 50 = ____
2 · 50 = ____ 6 · 50 = ____ 8 · 50 = ____ 10 · 50 = ____ 7 · 50 = ____

4 Male Aufgabe und Ergebnis mit der gleichen Farbe an.

6 · 50 | 4 · 50 | 3 · 50 | 500 | 2 · 50 | 350 | 10 · 50 | 0 · 50 | 7 · 50 | 400 | 200 | 300 | 150 | 8 · 50 | 0 | 100

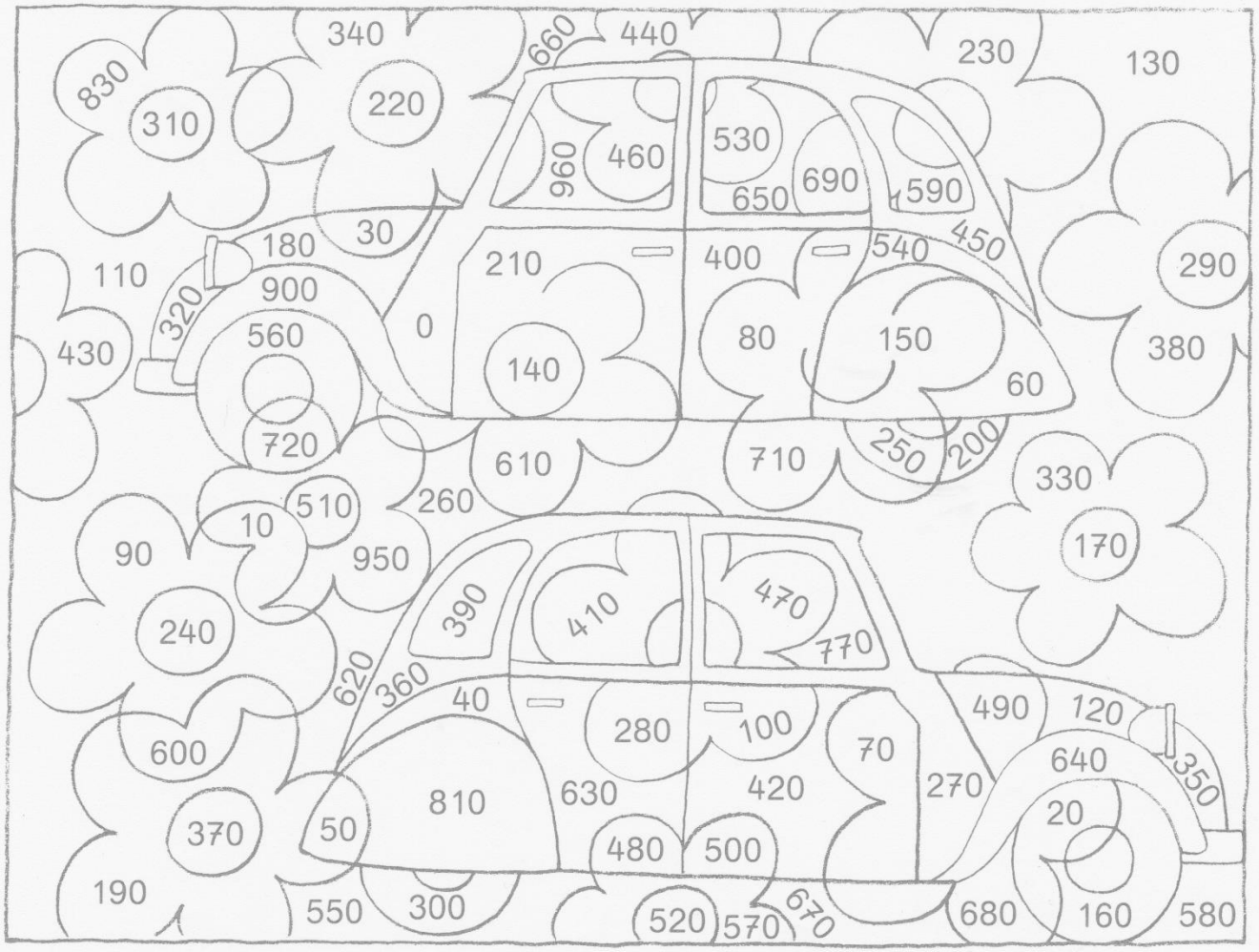
5 7 · 50 = ____ 9 · 50 = ____ 4 · 50 = ____ 8 · 50 = ____ 6 · 50 = ____
70 · 5 = ____ 90 · 5 = ____ 40 · 5 = ____ 80 · 5 = ____ 60 · 5 = ____

© Diesterweg, Braunschweig

Kopiervorlagen 3 (978-3-425-13273-0)

Mit Zehnerzahlen multiplizieren

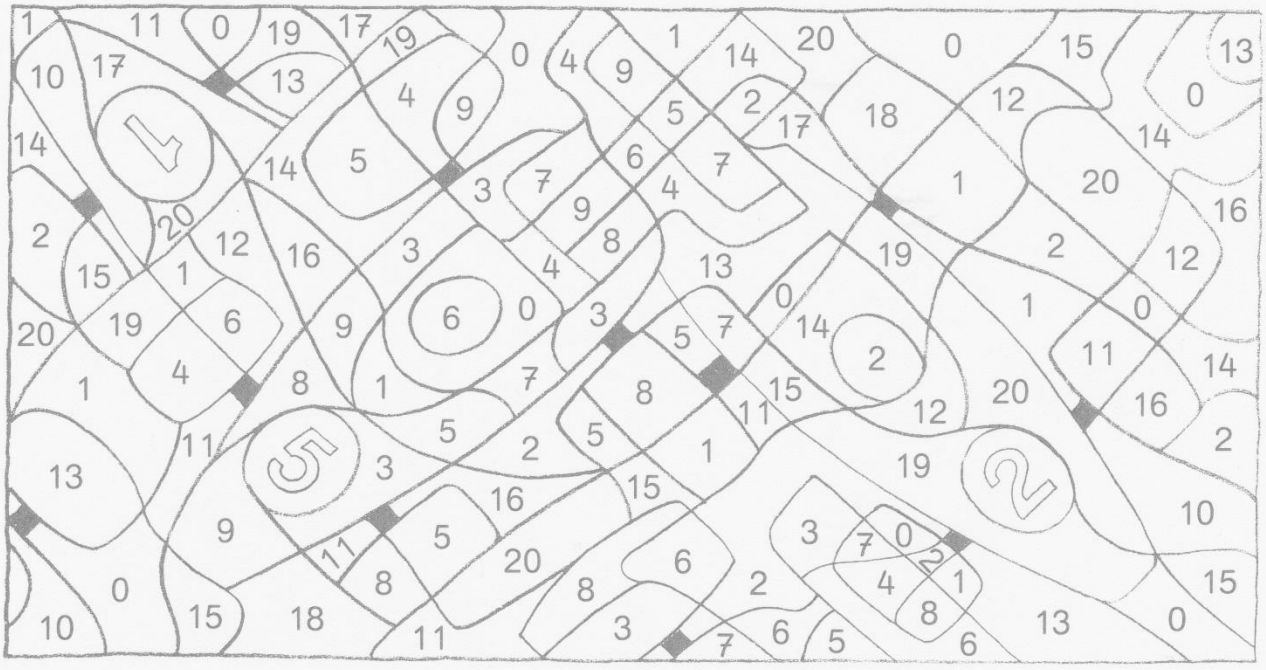
grün	gelb	blau	rot
7 · 30 = ____	6 · 40 = ____	20 · 2 = ____	70 · 6 = ____
9 · 50 = ____	9 · 90 = ____	80 · 7 = ____	30 · 3 = ____
8 · 10 = ____	7 · 70 = ____	30 · 9 = ____	70 · 1 = ____
4 · 80 = ____	2 · 30 = ____	60 · 6 = ____	60 · 10 = ____
3 · 60 = ____	1 · 50 = ____	50 · 5 = ____	90 · 7 = ____
8 · 50 = ____	8 · 80 = ____	80 · 2 = ____	50 · 10 = ____
2 · 70 = ____	5 · 30 = ____	40 · 5 = ____	70 · 4 = ____
6 · 90 = ____	6 · 20 = ____	90 · 8 = ____	50 · 2 = ____
1 · 30 = ____	10 · 90 = ____	50 · 6 = ____	60 · 8 = ____
0 · 20 = ____	5 · 70 = ____	10 · 2 = ____	10 · 1 = ____



Dividieren durch Zehner

Male die Ergebnisfelder an.

360 : 60 = ____	90 : 30 = ____	250 : 50 = ____
720 : 80 = ____	630 : 90 = ____	180 : 60 = ____
180 : 30 = ____	720 : 90 = ____	810 : 90 = ____
450 : 50 = ____	240 : 80 = ____	420 : 70 = ____
210 : 30 = ____	360 : 90 = ____	560 : 80 = ____
480 : 60 = ____	300 : 50 = ____	240 : 30 = ____
270 : 90 = ____	240 : 60 = ____	450 : 90 = ____
200 : 40 = ____	60 : 20 = ____	280 : 70 = ____
320 : 80 = ____	160 : 20 = ____	540 : 90 = ____
490 : 70 = ____	640 : 80 = ____	120 : 30 = ____
160 : 40 = ____	350 : 70 = ____	180 : 20 = ____
480 : 80 = ____	150 : 50 = ____	150 : 30 = ____
350 : 50 = ____	400 : 80 = ____	320 : 40 = ____
270 : 30 = ____	300 : 60 = ____	280 : 40 = ____



© Diesterweg, Braunschweig

Kopiervorlagen 3 (978-3-425-13273-0)