

Kurz geübt & schnell kapiert

Matheheft

5. Klasse



Kurz geübt & schnell kapiert

Matheheft

5. Klasse






























Cornelsen

SCRIPTOR

Lernplan von _____

1	Seite	Natürliche Zahlen	bearbeiten am	  	 
	4	Darstellung auf dem Zahlenstrahl			
	6	Große Zahlen			
	8	Runden			
2	Seite	Rechnen mit natürlichen Zahlen	bearbeiten am	  	 
	10	Addieren			
	12	Subtrahieren			
	14	Multiplizieren			
	16	Potenzieren			
	18	Dividieren			
	20	Rechenregeln			
	22	Rechenstrategien			
	24	Textaufgaben			
3	Seite	Rechnen mit Größen	bearbeiten am	  	 
	26	Länge und Gewicht			
	28	Geld und Zeit			
	38	Kommaschreibweise			

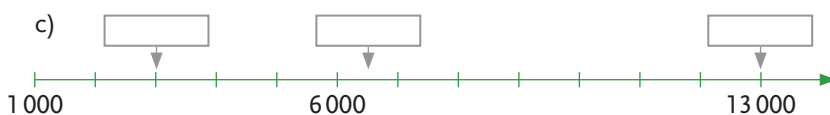
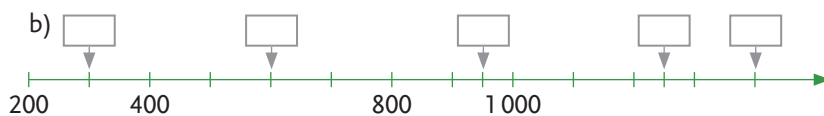
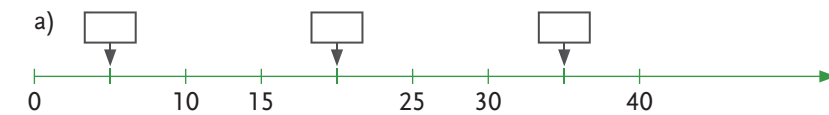
Seite	Rechnen mit Größen	bearbeiten am	  	 
40	Maßstab			
42	Textaufgaben			
Seite	Geometrie	bearbeiten am	  	 
44	Vierecke			
46	Strecken und Geraden			
48	Umfang			
50	Flächeninhalt			
52	Flächenmaße			
54	Quader und Würfel			
56	Koordinatensystem			
58	Textaufgaben I			
60	Textaufgaben II			
Seite	Diagramme	bearbeiten am	  	 
62	Häufigkeiten und Diagramme			
29	Lösungen			

4

5

Darstellung auf dem Zahlenstrahl

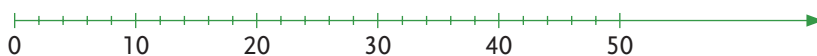
1 Schreibe die fehlenden Zahlen in die Kästchen.



11

2 Markiere auf dem Zahlenstrahl die Lage der Zahlen mit einem kleinen Kreuz.

18, 44, 2, 30, 23



5

3 Welche Zahl liegt genau in der Mitte der folgenden beiden Zahlen?

a) 1 300 und 1 600 _____

b) 7 000 und 8 000 _____

c) 3 500 und 8 500 _____

3

4 Nenne zwei Zahlen, die zwischen den Zahlen 34 567 und 34 667 liegen.

1

5 Ordne die Zahlen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl und verwende das Zeichen < (kleiner als).

a) 77, 107, 13, 700, 99, 198, 201

b) 4049, 40404, 44399, 3944, 93440, 4949, 39333

2

6 Ordne die Zahlen der Größe nach. Beginne mit der größten Zahl und verwende das Zeichen > (größer als).

a) 17800, 790700, 1750, 7988, 11570

b) 171340, 500444, 17134, 510111, 55444, 73345

2

7 Trage die Zeichen < oder > ein.

a) 1243 ___ 1234

b) 1010 ___ 1100

c) $976 - 3$ ___ 979

d) 85 ___ $50 + 25$

e) 20202 ___ 20220

f) 89000 ___ 98000



6

8 Zähle von der Zahl 82411 in Tausender-Schritten bis zur Zahl 86411.

1



Gesamtpunktzahl

Große Zahlen

1 Wie viele Nullen haben die Zahlen?

- a) eine Million ____ b) Hunderttausend ____ c) eine Milliarde ____

3

2 Schreibe in Worten.

a) 3 762 _____

b) 90 009 _____

c) 2 354 610 _____

3

3 Schreibe in Ziffern.

a) zweiundvierzigtausenddreihundfünfzig

b) siebenundzwanzig Millionen dreihundertneuntausend

c) eine Milliarde eine Million eintausendundeins

d) zwei Milliarden fünfundfünfzig Millionen dreihundertsechstausendzweiundzwanzig

4

4 In einer Rechnung hat ein Betrüger an den Betrag 5 478 € drei Nullen angehängt. Schreibe die neue Zahl in Worten.

1

5 Fülle die Tabelle aus.

Vorgänger			88 888	507 098		
Zahl	799	60 000				
Nachfolger					30 000	<input type="text" value="10"/>

6 Lege aus den 4 Zahlenkärtchen eine möglichst große Zahl und eine möglichst kleine Zahl.

größte Zahl: _____
 kleinste Zahl: _____

7 Schreibe die Zahlen in Ziffern stellengerecht untereinander. Schreibe zuerst die größte, zuletzt die kleinste Zahl.

- a) vier Milliarden dreiunddreißig Millionen fünfhundertzwei _____
- b) achthundertfünf _____
- c) drei Millionen _____
- d) fünfundvierzigtausend _____
- e) hundertdreitausend _____

★ 8 Wie lange brauchst du, um bis auf 1 Milliarde zu zählen? Für jede Zahl hast du eine Sekunde Zeit. Kreuze an.

3 Tage 3 Monate 3 Jahre 31 Jahre



Gesamt-punktzahl

Runden

Regel: Unterstreiche die Stelle, auf die gerundet werden soll (**Rundungsstelle**). Folgen auf diese Stelle rechts die Ziffern **0, 1, 2, 3** oder **4**, veränderst du die Rundungsstelle **nicht**. Folgen die Ziffern **5, 6, 7, 8** oder **9**, erhöhst du die Rundungsstelle **um 1**. Die nachfolgenden Ziffern schreibst du als Nullen.

1 Runde auf Hunderter.

a) $3\,465 \approx 3\,500$

b) $3\,445 \approx$ _____

c) $8\,565 \approx$ _____

	2
--	---

2 Runde auf Zehner.

a) $321 \approx$ _____

b) $555 \approx$ _____

c) $2\,674 \approx$ _____

	3
--	---

3 Runde auf Tausender.

a) $73\,299 \approx$ _____

b) $120\,654 \approx$ _____

	2
--	---

4 Gib den Stellenwert der unterstrichenen Rundungsstelle an und runde auf diese Stelle.

a) $1\,4\underline{3}5\,679$

Zehntausender

1440000

b) $8\,654\underline{5}74\,201$

c) $700\,53\underline{1}601$

d) $675\underline{2}43$

	3
--	---

5 Das Licht legt in einer Sekunde 299 792 Kilometer zurück.

Runde diese Zahl auf Hunderttausender: _____

	1
--	---

6 Runde die Zahlen.

Zahl	auf Hunderter	auf Tausender	auf Zehntausender
56 423			
808 899			
1 063 347			
788 066			

★ 7 Ergänze die fehlenden Ziffern.

a) $34\,568 \approx 34 \underline{\quad} 00$ b) $649\,752 \approx 6 \underline{\quad} 0000$ c) $6\,232 \approx 6 \underline{\quad} 00$

d) $7 \underline{\quad} 821 \approx 74\,000$ e) $2 \underline{\quad} 537 \approx 26\,000$ f) $587 \underline{\quad} 21 \approx 587\,600$

8 Bei einem Fußballspiel waren rund 36 000 Zuschauer. Diese Zahl ist auf Tausender gerundet. Wie viele Zuschauer waren es?

mindestens: _____

höchstens: _____

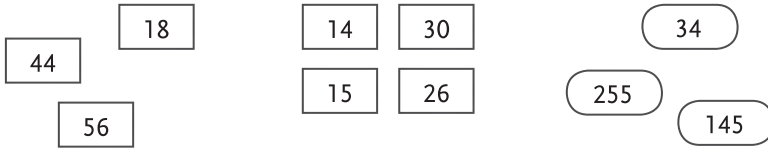
9 Malte multipliziert 78 mit 49 und erhält als Ergebnis 4 050. Sein Nachbar sagt: „Das kann nicht stimmen. Das Ergebnis liegt unter 4 000.“ Wie konnte er das so schnell feststellen?



Gesamt-punktzahl

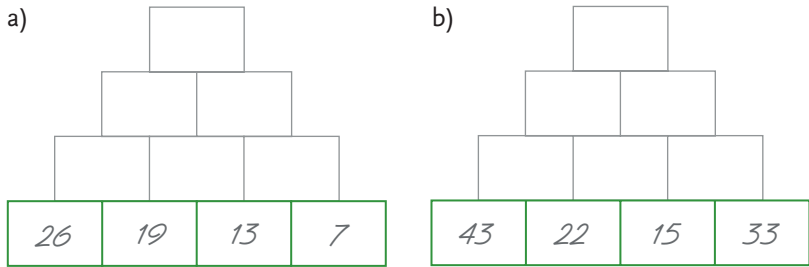
Addieren

- 1 Berechne die Summe der Zahlen im Kopf. Schreibe zuerst eine günstige Reihenfolge auf.



a) _____ b) _____ c) _____ 3

- 2 Ergänze die Rechenpyramide. Jede Zahl ist die Summe aus den beiden unter ihr stehenden Zahlen. Rechne im Kopf.



6

- 3 Addiere schriftlich. Schreibe jeweils den Übertrag (Ü) auf.

a)	b)	c)																																																																																																																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">4</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">8</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">1</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">9</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">+</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">7</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">0</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">9</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">6</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">Ü</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">1</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">1</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">1</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">1</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">9</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">1</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">5</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> </table>		4	8	1	9		+	7	0	9	6		Ü	1	1				1	1	9	1	5														<table style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">5</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">0</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">2</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">7</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">+</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">5</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">9</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">1</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">+</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">6</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">3</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">4</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">8</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">Ü</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> </table>		5	0	2	7		+	5	9	1			+	6	3	4	8		Ü																		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">8</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">1</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">3</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">5</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">7</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">+</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">7</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">4</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">5</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">3</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">+</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">1</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">5</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">6</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">8</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">9</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">+</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">3</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">4</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">4</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">2</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">1</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;">Ü</td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 20px;"></td></tr> </table>		8	1	3	5	7		+	7	4	5	3			+	1	5	6	8	9		+	3	4	4	2	1		Ü													
	4	8	1	9																																																																																																																
+	7	0	9	6																																																																																																																
Ü	1	1																																																																																																																		
1	1	9	1	5																																																																																																																
	5	0	2	7																																																																																																																
+	5	9	1																																																																																																																	
+	6	3	4	8																																																																																																																
Ü																																																																																																																				
	8	1	3	5	7																																																																																																															
+	7	4	5	3																																																																																																																
+	1	5	6	8	9																																																																																																															
+	3	4	4	2	1																																																																																																															
Ü																																																																																																																				

3

- 4 **Addiere die Zahlen. Schreibe sie untereinander in die Rechenkästchen.**
Beachte: Die Einer, Zehner usw. der Summanden müssen jeweils genau untereinander stehen.

a) $34\,765 + 67\,321 + 7\,654$

b) $878 + 3\,452 + 9\,004$

3

- 5 **Kontrolliere mit einer Überschlagsrechnung, ob das Ergebnis stimmen kann (+) oder falsch ist (-).**

Aufgabe	Überschlag	+	-
$725 + 532 + 688 = 1\,945$	$700 + 500 + 700 = 1\,900$		
$8\,765 + 498 + 7\,111 = 16\,374$			
$2\,312 + 4\,500 + 780 = 8\,592$			
$7\,654 + 3\,854 + 5\,999 = 16\,507$			

3

- 6 **Schreibe als Rechenaufgabe.**
Addiere zum Summenwert der Zahlen 67 und 53 die Zahl 100.

1

19–16
Punkte15–10
Punkte9–0
PunkteGesamt-
punktzahl



Kurz üben und schnell kapieren – so gehts:

- » Nur täglich 15 bis 20 Minuten üben
- » Überschaubare Trainingseinheiten
- » Alle wichtigen Themen: natürliche Zahlen, Größen, Geometrie, Diagramme

Extras:

- » Lernstandskontrolle auf jeder Doppelseite
- » Übersichtlicher Lernplan
- » Herausnehmbarer Lösungsteil

