

Das Übungsheft 5

Mathematik

Denk- und Rechentraining

Name: _____

Klasse: _____

So fit bin ich in Mathe

Mathe- fit-Test	Seite	Datum	Anzahl der richtig gelösten Aufgaben	Zeit in Minuten
1	14			
2	24			
3	34			
4	44			
5	54			
6	64			

Inhaltsverzeichnis

Kleines und großes Einmaleins, Addieren und Subtrahieren (auch schriftliche Rechenverfahren), Multiplizieren und Dividieren, Umkehraufgaben, Rechenvorteile, Rechnen mit Größen (€ und ct), Rechenkontrolle, Kopfrechnen	3–14
Rätselseite	12
Mathe-fit-Test 1	14
Kleines und großes Einmaleins, schriftliche Rechenverfahren, Umkehraufgaben, Runden, Rechnen mit Zehnerzahlen, Überschlag bei der Multiplikation, Rechnen mit Größen (cm, m und km), Kopfrechnen	15–24
Rätselseite	22
Mathe-fit-Test 2	24
Kleines und großes Einmaleins, schriftliche und halbschriftliche Rechenverfahren, Kontrolle bei der schriftlichen Division, Rechnen mit Zehnerzahlen, Punkt-vor-Strichrechnung, Rechnen mit Größen (h, min und s), Kopfrechnen	25–34
Rätselseite	32
Mathe-fit-Test 3	34
Potenzen, schriftliche und halbschriftliche Rechenverfahren, Rechnen mit Zehnerzahlen, Punkt-vor-Strichrechnung, Überschlag bei der Multiplikation, Rechnen mit Größen (kg und g, € und ct), Stammbrüche/Anteile berechnen, Kopfrechnen	35–44
Rätselseite	42
Mathe-fit-Test 4	44
Schriftliche und halbschriftliche Rechenverfahren, Rechnen mit Größen (l und ml), Punkt- vor-Strichrechnung, Stammbrüche/Anteile berechnen, Runden, Überschlag bei der Multiplikation, Rechnen mit Zehnerzahlen, Variablen, Kopfrechnen	45–54
Rätselseite	52
Mathe-fit-Test 5	54
Schriftliche und halbschriftliche Rechenverfahren, Rechnen mit Größen, Punkt-vor-Strichrechnung, Stammbrüche/Anteile berechnen, Runden, Überschlag, Rechnen mit Zehnerzahlen, Variablen, Kopfrechnen	55–64
Rätselseite	62
Mathe-fit-Test 6	64



Die Merkkästen erinnern dich an wichtiges Grundwissen.



Die Sprechblasen geben dir nützliche Hinweise.



Diese Aufgaben sollen im Kopf gerechnet werden.

So kontrollierst du deine Ergebnisse:



... mit der Umkehraufgabe



Addiere zur Kontrolle in umgekehrter Richtung.



... mit dem Lösungsheft



Addiere zur Kontrolle von unten nach oben.

→ Beispiele und weitere Hinweise zum Üben: siehe Umschlagklappe hinten

1

·	2	5	10
5			
10			
2			
4			
8			
3			
6			
9			
			70
	0		
		5	
11			

2

:	10
90	
70	
50	
20	
40	
30	
80	
10	
0	
60	
100	
120	

3

:	5
10	
50	
25	
40	
20	
15	
5	
30	
45	
35	
0	
60	

4

:	2
4	
16	
8	
0	
14	
10	
18	
6	
20	
12	
2	
30	

Zerlege geschickt. Schreibe die Zwischenergebnisse auf.
Überprüfe dein Ergebnis mit dem Lösungsheft. **L**

Tipps zur Kontrolle
findest du auf dem
Umschlag hinten.

5 L

$$265 + 27 = 292 \checkmark$$

$$285/292$$

6 L

$$317 + 14 =$$

7 L

$$452 + 109 =$$

8 L

$$746 + 150 =$$

9 L

$$524 + 76 =$$

10 L

$$177 + 333 =$$

11 L

$$139 + 505 =$$

12 L

$$852 + 138 =$$

13 L

$$624 + 265 =$$

1 $2 \cdot 4 =$	2 $5 \cdot 2 =$	3 $2 \cdot 8 =$	4 $9 \cdot 2 =$
$3 \cdot 4 =$	$5 \cdot 3 =$	$3 \cdot 8 =$	$9 \cdot 3 =$
$2 \cdot 7 =$	$3 \cdot 2 =$	$2 \cdot 6 =$	$0 \cdot 2 =$
$3 \cdot 7 =$	$3 \cdot 3 =$	$3 \cdot 6 =$	$0 \cdot 3 =$

5 3er-Zahlen

3	6	9									36
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

6

·	3	13	30
5			
10			
2			
4			
8			
3			
6			
9			
	21		
11			

7

:	3
18	6 ✓
20	
12	
13	
24	
26	
21	
23	
2	
16	

Kontrolle: (Umkehraufgabe)

$$6 \cdot 3 = 18$$

$$6 \cdot 3 + 2 = 20$$

Zerlege geschickt. Schreibe die Zwischenergebnisse auf.
Kontrolliere dein Ergebnis mit der Umkehraufgabe. **U**

8 U

$$371 - 16 = 355 \checkmark$$

$$361/355$$

9 U

$$371 - 55 =$$

12 U

$$548 - 430 =$$

10 U

$$371 - 204 =$$

13 U

$$548 - 326 =$$

11 U

$$548 - 309 =$$

$62 - 47 =$			$3 \cdot 50 =$			$7 \cdot 14 =$		
$300 : 2 =$			$60 \cdot 3 =$			$70 : 10 =$		
$13 \cdot 0 =$			$17 + 39 =$			$26 : 2 =$		
$3 \cdot 30 =$			$80 \cdot 2 =$			$59 + 19 =$		
$4 \cdot 14 =$			$96 + 84 =$			$3 \cdot 40 =$		
$6 \cdot 13 =$			$87 + 63 =$			$75 + 75 =$		
$93 - 65 =$			$24 : 3 =$			$91 - 78 =$		
$45 \cdot 2 =$			$180 : 2 =$			$50 - 22 =$		
$80 + 72 =$			$0 : 16 =$			$69 + 83 =$		
$160 : 1 =$			$6 \cdot 15 =$			$0 + 190 =$		

12

1 $6 \cdot 16 =$

$4 \cdot 30 =$

$8 \cdot 15 =$

$7 \cdot 60 =$

$9 \cdot 13 =$

$5 \cdot 50 =$

2 $\cdot 30 = 210$

$\cdot 13 = 65$

$\cdot 60 = 240$

$\cdot 16 = 96$

$\cdot 50 = 250$

$\cdot 15 = 150$

3 U $16 : 2 =$

$160 : 2 =$

$15 : 3 =$

$150 : 3 =$

$28 : 4 =$

$280 : 4 =$

4 U

$579 - 67 =$

5 L

$538 + 144 =$

6 U

$765 - 257 =$

7 

	7	2	4	0	3
-	5	6	5	5	5

8 

	2	5	7	8	9
+	3	6	4	4	4

9 

	8	1	3	6	0
-	7	5	0	9	9

Rechne so weit, wie du kannst.

10  $550 - 5 =$ _____

$550 - 10 =$ _____

$550 - 15 =$ _____

$550 - 20 =$ _____

11  $3 \cdot 2 + 10 =$ _____

$3 \cdot 3 + 10 =$ _____

$3 \cdot 4 + 10 =$ _____

$3 \cdot 5 + 10 =$ _____

12  $6 \cdot 6 - 9 =$ _____

$7 \cdot 6 - 18 =$ _____

$8 \cdot 6 - 27 =$ _____

$9 \cdot 6 - 36 =$ _____

Mathe-fit-Test 1

1

$638 + 45 = \boxed{}$

4

$678 - 59 = \boxed{}$

2

$270 + 135 = \boxed{}$

5

$472 - 66 = \boxed{}$

3

$366 + 407 = \boxed{}$

6

$817 - 208 = \boxed{}$

7

$7 \cdot 3 = \boxed{}$

$5 \cdot 4 = \boxed{}$

$6 \cdot 5 = \boxed{}$

8

$18 : 6 = \boxed{}$

$25 : 5 = \boxed{}$

$27 : 3 = \boxed{}$

9

$15 : 2 = \underline{} \underline{}$

$26 : 3 = \underline{} \underline{}$

$27 : 6 = \underline{} \underline{}$

Kontrolle:

10

	2	7	3	6
+		4	1	5
+	1	3	7	8

11

	5	5	0	2
+	1	2	3	4
+		6	0	4

12

	6	7	8,3	5	€
+		4	8,9	0	€
+	2	2	2,0	2	€

13

	1	0	6	9	7
-		2	4	3	6

14

	8	9	0	4
-	1	3	6	4

15

	9	0	1,2	6	€
-	5	7	8,6	3	€

16

$7,69 \text{ €} = \underline{} \text{ ct}$

$29,80 \text{ €} = \underline{} \text{ ct}$

17

$89 \text{ € } 70 \text{ ct} = \underline{} \text{ €}$

$183 \text{ € } 35 \text{ ct} = \underline{} \text{ €}$

18

$6 \cdot 14 = \boxed{}$

$4 \cdot 13 = \boxed{}$

19

$7 \cdot 15 = \boxed{}$

$9 \cdot 14 = \boxed{}$

20

$\boxed{} \cdot 40 = 320$

$\boxed{} \cdot 30 = 180$

21

$210 : 30 = \boxed{}$

$240 : 40 = \boxed{}$