Lernaido

KLASSE 4–5 · ARBEITSBLATT BASIS

Schriftliche Division

Mathematik · Basis

Division mit einer einstelligen Zahl: Schritt für Schritt

Name _____ Klasse _____ Datum _____

So arbeitest du

1. Such dir einen ruhigen Platz und plane etwa **30–40 Minuten** ein.
2. Lies jede Aufgabe genau. Weißt du nicht weiter, geh zur nächsten und komm später zurück.
3. Schreib jede Rechnung direkt auf das Blatt, mit allen Schritten: Teilen, Malnehmen, Abziehen, Herunterholen. Falsch geschrieben? Streich es durch und schreib die richtige Zahl daneben.
4. Bist du früher fertig, mache bei den Rechnungen die Probe: Ergebnis mal Teiler, dazu der Rest.

Das brauchst du: Stift und Radiergummi. Kein Taschenrechner.

Fertig mit den Aufgaben? Fotografiere deine Lösungen mit Lernaido und lass dir Fehler erklären. **lernaido.de**

FÜR ELTERN

Drucke für dein Kind nur die Aufgabenseiten aus: PDF-Seite 2 bis 5. Dieses Deckblatt musst du nicht ausdrucken. Die Lösungen und Hinweise für Eltern (ab PDF-Seite 6) kannst du digital ansehen. **Zum Prüfen mit Lernaido:** Fotografiere die ausgefüllten Aufgabenseiten, bis zu fünf Seiten pro Durchgang, nicht das Deckblatt und nicht den Lösungsbogen.

Diese Aufgaben hat Lernaido neu erstellt. Welches Thema in welcher Klasse dran ist, unterscheidet sich je nach Bundesland und Schule. Die Zeitangabe ist ein Schätzwert.

Name _____ Klasse _____ Datum _____

Aufgabe 1 Erst im Kopf

Rechne im Kopf. Bei e) bis h) hilft ein Trick: Teile erst ohne die Nullen und häng sie dann wieder an.

a) 48 : 6 = _____

b) 63 : 7 = _____

c) 56 : 8 = _____

d) 81 : 9 = _____

e) 480 : 6 = _____

f) 360 : 9 = _____

g) 2 400 : 8 = _____

h) 4 200 : 7 = _____

Aufgabe 2 So geht das schriftliche Dividieren

Die Schritte merkst du dir so: **Teilen – Malnehmen – Abziehen – Herunterholen.**

Beispiel: 846 : 6

Die 6 passt einmal in die 8: 1 · 6 = 6, 8 − 6 = 2. Hole die 4 herunter: 24. Die 6 passt viermal in die 24: 4 · 6 = 24, 24 − 24 = 0. Hole die 6 herunter: 6. Die 6 passt einmal in die 6: 1 · 6 = 6, 6 − 6 = 0.

```
  846 : 6 = 141
- 6
  ‾
  24
- 24
  ‾‾
    6
  - 6
    ‾
    0
```

Jetzt du: 748 : 4. Ergänze die fehlenden Zahlen.

```
  748 : 4 = ___
- 4
  ‾
  34
- __
  ‾‾
   28
 - 28
   ‾‾
    _
```

> Der Rest nach dem Abziehen ist immer kleiner als die Zahl, durch die du teilst.

Name _____ Klasse _____ Datum _____

Aufgabe 3 Dreistellige Zahlen

Rechne schriftlich. Schreib die Rechnung wie im Beispiel oben.

a) 372 : 3 =

b) 968 : 8 =

c) 756 : 6 =

d) 585 : 5 =

Aufgabe 4 Vierstellige Zahlen

Rechne schriftlich.

a) 2 648 : 4 =

b) 3 255 : 5 =

c) 4 536 : 8 =

d) 5 292 : 6 =

Neu erstellt von Lernaido · lernaido.de

Name _____ Klasse _____ Datum _____

Aufgabe 5 Probe

Rechne schriftlich. Mache dann die Probe: Multipliziere dein Ergebnis mit der Zahl, durch die du geteilt hast. Es muss die Ausgangszahl herauskommen.

a) 744 : 6 =

Probe: _____

b) 1 568 : 7 =

Probe: _____

Aufgabe 6 Mit Rest

Manchmal geht die Rechnung nicht auf. Dann bleibt am Ende ein **Rest**. Der Rest ist immer kleiner als die Zahl, durch die du teilst. Schreib das Ergebnis mit „Rest“.

Beispiel: 59 : 4

Die 4 passt 14-mal in die 59: 14 · 4 = 56, 59 − 56 = 3. Es bleibt ein Rest von 3. Du schreibst **14 Rest 3**.

Probe: 14 · 4 = 56, dazu der Rest 3 ergibt 59. Das stimmt.

```
  59 : 4 = 14 Rest 3
- 4
  —
  19
- 16
  ——
   3
```

a) 85 : 4 =

b) 347 : 5 =

c) 2 957 : 7 =

d) 4 139 : 5 =

Neu erstellt von Lernaido · lernaido.de

Aufgabe 7 Sachaufgaben

a) Eine Schule bestellt 1 296 Hefte. Sie werden gleichmäßig auf 6 Klassen verteilt. Wie viele Hefte bekommt jede Klasse?

Antwortsatz:

b) Lena hat 53 Sticker. Auf jede Seite ihres Albums klebt sie 6 Sticker. Wie viele Seiten füllt sie ganz? Wie viele Sticker bleiben übrig?

Antwortsatz:

Für Eltern, am besten digital ansehen. Dein Kind braucht nur die Aufgabenseiten. Lösungen, Lösungswege, typische Fehler und Hinweise zum Besprechen. Diese Aufgaben hat Lernaido neu erstellt.

Die Lösungswege stehen im Layout, das Kinder in der Schule meist schreiben: Zahl, Divisionszeichen, Ergebnis, darunter Abziehen und Herunterholen. Schulen schreiben das teils etwas anders (zum Beispiel ohne Striche, oder den Rest anders). Wichtiger als die Schreibweise ist, dass dein Kind jeden Schritt erklären kann. Die Zeitangabe auf dem Deckblatt ist ein Schätzwert.

Lösungen

Aufgabe 1 · Erst im Kopf

a) 48 : 6 = **8**

b) 63 : 7 = **9**

c) 56 : 8 = **7**

d) 81 : 9 = **9**

e) 480 : 6 = **80**

f) 360 : 9 = **40**

g) 2 400 : 8 = **300**

h) 4 200 : 7 = **600**

Aufgabe 2 · So geht das schriftliche Dividieren

748 : 4 = **187** (zu ergänzen waren das Ergebnis 187, beim zweiten Abziehen die 32 und am Ende der Rest 0)

```
  748 : 4 = 187
- 4
  ‾
  34
- 32
  ‾‾
   28
 - 28
   ‾‾
    0
```

Aufgabe 3 · Dreistellige Zahlen

a) 372 : 3 = **124**

b) 968 : 8 = **121**

c) 756 : 6 = **126**

d) 585 : 5 = **117**

```
  372 : 3 = 124
- 3
  ‾
   7
 - 6
   ‾
   12
 - 12
   ‾‾
    0
```

```
  968 : 8 = 121
- 8
  ‾
  16
- 16
  ‾‾
    8
  - 8
    ‾
    0
```

```
  756 : 6 = 126
- 6
  —
  15
- 12
  ——
   36
 - 36
   ——
    0
```

```
  585 : 5 = 117
- 5
  —
   8
 - 5
   —
   35
 - 35
   ——
    0
```

Aufgabe 4 · Vierstellige Zahlen

a) 2 648 : 4 = **662**

b) 3 255 : 5 = **651**

c) 4 536 : 8 = **567**

d) 5 292 : 6 = **882**

```
  2648 : 4 = 662
- 24
  ——
   24
 - 24
   ——
     8
   - 8
     —
     0
```

```
  3255 : 5 = 651
- 30
  ——
   25
 - 25
   ——
     5
   - 5
     —
     0
```

```
  4536 : 8 = 567
- 40
  ——
   53
 - 48
   ——
    56
  - 56
    ——
     0
```

```
  5292 : 6 = 882
- 48
  ——
   49
 - 48
   ——
    12
  - 12
    ——
     0
```

Aufgabe 5 · Probe

a) 744 : 6 = **124**. Probe: 124 · 6 = **744**

b) 1 568 : 7 = **224**. Probe: 224 · 7 = **1 568**

```
  744 : 6 = 124
- 6
  —
  14
- 12
  ——
   24
 - 24
   ——
    0
```

```
  1568 : 7 = 224
- 14
  ——
   16
 - 14
   ——
   28
 - 28
   ——
    0
```

Aufgabe 6 · Mit Rest

a) 85 : 4 = **21 Rest 1**

b) 347 : 5 = **69 Rest 2**

c) 2 957 : 7 = **422 Rest 3**

d) 4 139 : 5 = **827 Rest 4**

```
  85 : 4 = 21 Rest 1
- 8
  —
   5
 - 4
   —
   1
```

```
  347 : 5 = 69 Rest 2
- 30
  ——
   47
 - 45
   ——
    2
```

```
  2957 : 7 = 422 Rest 3
- 28
  ——
   15
 - 14
   ——
    17
  - 14
    ——
     3
```

```
  4139 : 5 = 827 Rest 4
- 40
  ——
   13
 - 10
   ——
    39
  - 35
    ——
     4
```

Aufgabe 7 · Sachaufgaben

a) 1 296 : 6 = **216**. Jede Klasse bekommt **216 Hefte**.

b) 53 : 6 = **8 Rest 5**. Lena füllt **8 Seiten** ganz, **5 Sticker** bleiben übrig.

```
  1296 : 6 = 216
- 12
  ——
    9
  - 6
    —
    36
  - 36
    ——
     0
```

```
  53 : 6 = 8 Rest 5
- 48
  ——
   5
```

Typische Fehler bei diesem Blatt

- **Eine Ziffer wird nicht heruntergeholt.** Dann fehlt eine Stelle im Ergebnis. Fragt: „Welche Ziffer der Ausgangszahl ist noch nicht verbraucht?“
- **Beim Abziehen verrechnet.** Oft stimmt das Teilen, nur die Subtraktion mit Zehnerübergang geht schief. Rechnet das Abziehen getrennt noch einmal.
- **Der Rest ist zu groß.** Ein Rest muss kleiner sein als die Zahl, durch die geteilt wird. Ist er größer, passt die Zahl noch einmal hinein.
- **Einmaleins-Lücken.** Wenn das Teilen stockt, fehlt oft eine Malaufgabe. Übt gezielt die Reihe, bei der es hakt.
- **Die Probe wird nicht gemacht.** Die Probe (Ergebnis mal Teiler, plus Rest) findet viele Fehler in einer halben Minute.

So sprecht ihr darüber

- Lass dein Kind einen Schritt laut erklären: „Wie oft passt die 6 in die 24?“
- Frag bei einem Fehler zuerst: „Wo war die letzte Stelle, an der du sicher warst?“ Ab dort rechnet ihr gemeinsam weiter.
- Loben könnt ihr den Weg, auch wenn das Ergebnis nicht stimmt.