

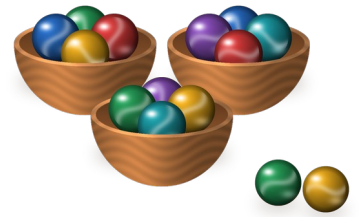
Mathearbeit Klasse 3

Thema: Teilen mit Rest

Name: _____ Datum: _____

Punkte: _____ / 32 Note: _____

Unterschrift: _____



Viel Erfolg!

1 Rechne. Schreibe das Ergebnis und den Rest auf.

$17 : 5 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$26 : 3 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$40 : 6 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$29 : 4 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$53 : 8 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$41 : 6 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$38 : 6 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$61 : 9 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$42 : 6 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$45 : 7 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$34 : 5 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

$43 : 6 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

____ / 6

2 Rechne und mache die Probe durch Malnehmen.

a) $39 : 5 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

Probe: $\underline{\quad} \cdot 5 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

b) $50 : 6 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

Probe: $\underline{\quad} \cdot 6 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

c) $69 : 9 = \underline{\quad} \text{ R } \underline{\quad}$

Probe: $\underline{\quad} \cdot 9 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

____ / 3

3 Löse die Zahlenrätsel.

a) Ich teile eine Zahl durch 5 und erhalte 6 Rest 3. Die Zahl heißt _____

b) Ich teile eine Zahl durch 7 und erhalte 8 Rest 4. Die Zahl heißt _____

c) Finde beide Zahlen von 20 bis 30, die beim Teilen durch 4 den Rest 3 haben.

Die Zahlen: _____

____ / 3

4 Teiler und Vielfache

a) Welche Zahlen kann man ohne Rest durch 4 teilen? Kreuze an.

☐ 12

☐ 24

☐ 32

☐ 38

☐ 18

☐ 30

☐ 36

☐ 40

b) Ergänze die Reihe der Vielfachen von 6.

6	12			30			48		60
---	----	--	--	----	--	--	----	--	----

c) Durch welche Zahlen kann man 24 ohne Rest teilen? Schreibe alle Teiler von 24 auf.

Teiler von 24: _____

___ / 5

5 Lena hat gerechnet. Kreuze an, ob die Aufgabe richtig oder falsch ist.

Verbessere die falschen Aufgaben.

Lenas Aufgabe	richtig	falsch	Verbesserung
$38 : 5 = 6 \text{ R } 8$	☐	☐	
$27 : 4 = 6 \text{ R } 3$	☐	☐	
$44 : 6 = 6 \text{ R } 8$	☐	☐	
$52 : 7 = 7 \text{ R } 3$	☐	☐	
$35 : 8 = 3 \text{ R } 11$	☐	☐	

___ / 4

6 Teile jede Zahl durch 7. Ergänze die Tabelle.

Zahl	30	45	52	61
Ergebnis				
Rest				

___ / 2

7 Löse die Sachaufgaben. Schreibe die Rechnung und eine Antwort auf.

- a) 29 Kinder fahren zum Zoo. In jedes Auto passen 4 Kinder. Wie viele Autos werden gebraucht?

Rechnung: _____

Antwort: _____

- b) Oma backt 45 Kekse. Sie packt immer 6 Kekse in eine Tüte. Wie viele Tüten werden voll? Wie viele Kekse bleiben übrig?

Rechnung: _____

Antwort: _____

____ / 4

8 Was passiert mit dem Rest? Kreuze die richtige Antwort an.

- a) Mia hat 34 €. Ein Buch kostet 8 €. Wie viele Bücher kann sie kaufen?

☐ 4 Bücher

☐ 5 Bücher

☐ 2 Bücher

- b) 32 Kinder wollen mit einem Boot über den See. In das Boot passen 6 Kinder. Wie oft muss das Boot mindestens fahren?

☐ 5-mal

☐ 6-mal

☐ 2-mal

____ / 2

9 Welche Reste können beim Teilen durch 5 übrig bleiben?

Schreibe alle möglichen Reste auf. Begründe in mindestens 2 Sätzen.

Mögliche Reste: _____

____ / 3

Geschafft!

Lösung: Mathearbeit Klasse 3

Insgesamt sind 32 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
32–29 P.	28,5–26 P.	25,5–21 P.	20,5–16 P.	15,5–10 P.	9,5–0 P.

1 Rechne. Schreibe das Ergebnis und den Rest auf.

$$17 : 5 = \underline{3} \text{ R } \underline{2}$$

$$26 : 3 = \underline{8} \text{ R } \underline{2}$$

$$40 : 6 = \underline{6} \text{ R } \underline{4}$$

$$29 : 4 = \underline{7} \text{ R } \underline{1}$$

$$53 : 8 = \underline{6} \text{ R } \underline{5}$$

$$41 : 6 = \underline{6} \text{ R } \underline{5}$$

$$38 : 6 = \underline{6} \text{ R } \underline{2}$$

$$61 : 9 = \underline{6} \text{ R } \underline{7}$$

$$42 : 6 = \underline{7} \text{ R } \underline{0}$$

$$45 : 7 = \underline{6} \text{ R } \underline{3}$$

$$34 : 5 = \underline{6} \text{ R } \underline{4}$$

$$43 : 6 = \underline{7} \text{ R } \underline{1}$$

6 / 6

2 Rechne und mache die Probe durch Malnehmen.

$$\text{a) } 39 : 5 = \underline{7} \text{ R } \underline{4}$$

$$\text{Probe: } \underline{7} \cdot 5 + \underline{4} = \underline{39}$$

$$\text{b) } 50 : 6 = \underline{8} \text{ R } \underline{2}$$

$$\text{Probe: } \underline{8} \cdot 6 + \underline{2} = \underline{50}$$

$$\text{c) } 69 : 9 = \underline{7} \text{ R } \underline{6}$$

$$\text{Probe: } \underline{7} \cdot 9 + \underline{6} = \underline{69}$$

3 / 3

3 Löse die Zahlenrätsel.

a) Ich teile eine Zahl durch 5 und erhalte 6 Rest 3. Die Zahl heißt 33

b) Ich teile eine Zahl durch 7 und erhalte 8 Rest 4. Die Zahl heißt 60

c) Finde beide Zahlen von 20 bis 30, die beim Teilen durch 4 den Rest 3 haben.

Die Zahlen: 23 und 27

3 / 3

4 Teiler und Vielfache

a) Welche Zahlen kann man ohne Rest durch 4 teilen? Kreuze an.

- ☒ 12 ☒ 24 ☒ 32 ☐ 38
☐ 18 ☐ 30 ☒ 36 ☒ 40

b) Ergänze die Reihe der Vielfachen von 6.

6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

c) Durch welche Zahlen kann man 24 ohne Rest teilen? Schreibe alle Teiler von 24 auf.

Teiler von 24: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

5 / 5

5 Lena hat gerechnet. Kreuze an, ob die Aufgabe richtig oder falsch ist.

Verbessere die falschen Aufgaben.

Lenas Aufgabe	richtig	falsch	Verbesserung
$38 : 5 = 6 \text{ R } 8$	☐	☒	$38 : 5 = 7 \text{ R } 3$
$27 : 4 = 6 \text{ R } 3$	☒	☐	–
$44 : 6 = 6 \text{ R } 8$	☐	☒	$44 : 6 = 7 \text{ R } 2$
$52 : 7 = 7 \text{ R } 3$	☒	☐	–
$35 : 8 = 3 \text{ R } 11$	☐	☒	$35 : 8 = 4 \text{ R } 3$

4 / 4

6 Teile jede Zahl durch 7. Ergänze die Tabelle.

Zahl	30	45	52	61
Ergebnis	4	6	7	8
Rest	2	3	3	5

2 / 2

7 Löse die Sachaufgaben. Schreibe die Rechnung und eine Antwort auf.

- a) 29 Kinder fahren zum Zoo. In jedes Auto passen 4 Kinder. Wie viele Autos werden gebraucht?

Rechnung: $29 : 4 = 7 \text{ R } 1$

Antwort: Es werden 8 Autos gebraucht.

- b) Oma backt 45 Kekse. Sie packt immer 6 Kekse in eine Tüte. Wie viele Tüten werden voll? Wie viele Kekse bleiben übrig?

Rechnung: $45 : 6 = 7 \text{ R } 3$

Antwort: 7 Tüten werden voll, 3 Kekse bleiben übrig.

4 / 4

8 Was passiert mit dem Rest? Kreuze die richtige Antwort an.

- a) Mia hat 34 €. Ein Buch kostet 8 €. Wie viele Bücher kann sie kaufen?

☒ 4 Bücher ☐ 5 Bücher ☐ 2 Bücher

- b) 32 Kinder wollen mit einem Boot über den See. In das Boot passen 6 Kinder. Wie oft muss das Boot mindestens fahren?

☐ 5-mal ☒ 6-mal ☐ 2-mal

2 / 2

9 Welche Reste können beim Teilen durch 5 übrig bleiben?

Schreibe alle möglichen Reste auf. Begründe in mindestens 2 Sätzen.

Mögliche Reste: 1, 2, 3, 4 (und 0, wenn die Aufgabe aufgeht)

Beispiel: Der Rest muss kleiner als 5 sein.

Wenn 5 oder mehr übrig bleiben, passt die 5 noch einmal hinein.

Dann wird das Ergebnis um 1 größer und der Rest kleiner.

3 / 3