

Musterlösungen

Name: Hr. Udes

Datum: 12.01.21

Tägliche Übung 36

1. Aufgabe: Subtrahiere die Differenz der beiden Zahlen 564309 und 322653 von der Zahl 934879 schriftlich.

1. Schritt

$$\begin{array}{r} 564309 \\ - 322653 \\ \hline 241656 \end{array}$$

Differenz bilden

2. Schritt

$$\begin{array}{r} 934879 \\ - 241656 \\ \hline 693223 \end{array}$$

2. Aufgabe: Knobelaufgabe.

Meine dreistellige Zahl besteht nur aus den Ziffern 1 und 2, sie ist zudem durch 11 teilbar.

Wie lautet meine Zahl?

Meine Zahl lautet 121.

Dreistellige Zahlen mit 1 und 2:

112
121 → nur 121 ist ohne Rest durch 11 teilbar (11 · 11 = 121)
122
212
211
221

Überschlagsrechnungen durchführen, Seite 38

1

- | | |
|--|--|
| a) $78 \cdot 31 \approx 80 \cdot 30 = 2400$ (2418) | b) $721 \cdot 69 \approx 700 \cdot 70 = 49000$ (49749) |
| c) $4131 \cdot 49 \approx 4000 \cdot 50 = 200000$ (202419) | d) $2719 \cdot 72 \approx 3000 \cdot 70 = 210000$ (195768) |
| e) $809 \cdot 282 \approx 800 \cdot 300 = 240000$ (228138) | f) $2956 \cdot 61 \approx 3000 \cdot 60 = 180000$ (180316) |
| g) $8789 \cdot 53 \approx 9000 \cdot 50 = 450000$ (465817) | h) $40398 \cdot 589 \approx 40000 \cdot 600 = 24000000$ (23794422) |

2

- | | |
|--|---|
| a) $1498 : 7 \approx 1400 : 7 = 200$ (214) | b) $4123 : 19 \approx 4000 : 20 = 200$ (217) |
| c) $17464 : 8 \approx 16000 : 8 = 2000$ (2183) | d) $46956 : 6 \approx 48000 : 6 = 8000$ (7826) |
| e) $9644 : 4 \approx 10000 : 4 = 2500$ (2411) | f) $14094 : 18 \approx 14000 : 20 = 700$ (783) |
| g) $11728 : 16 \approx 12000 : 16 = 750$ (733) | h) $278008 : 31 \approx 300000 : 30 = 10000$ (8968) |

3

- | | | |
|---|---|---|
| a) $513 \cdot 48 = 24624$ | b) $387 \cdot 92 = 35604$ | c) $3968 : 8 = 46$ |
| <input type="checkbox"/> $500 \cdot 50 = 25000$ | <input type="checkbox"/> $400 \cdot 90 = 36000$ | <input type="checkbox"/> $4000 : 8 = 500$ |
| Ergebnis kann stimmen | Ergebnis muss falsch sein | Ergebnis muss falsch sein |

4

- | | | | |
|---|---|--|---|
| a) $782 \cdot 704 = 550528$ | b) $16611 : 21 = 791$ | c) $1197 \cdot 315 = 3707055$ | d) $50316 : 7 = 7188$ |
| <input type="checkbox"/> $800 \cdot 700 = 560000$ | <input type="checkbox"/> $16000 : 20 = 800$ | <input type="checkbox"/> $1000 \cdot 300 = 300000$ | <input type="checkbox"/> $49000 : 7 = 7000$ |
| Ergebnis kann stimmen | Ergebnis kann stimmen | Ergebnis muss falsch sein | Ergebnis kann stimmen |