

Mathematik- Übungsblatt für die 3. Schularbeit

1.) $398\,419 + 23 = \underline{\hspace{2cm}}$ $497\,098 + 96 = \underline{\hspace{2cm}}$

$799\,316 - 77 = \underline{\hspace{2cm}}$ $504\,933 + 149 = \underline{\hspace{2cm}}$

$378\,000 - 28 = \underline{\hspace{2cm}}$ $902\,902 - 203 = \underline{\hspace{2cm}}$

2.) Runde auf Zehntausender!

$24\,720 = \underline{\hspace{2cm}}$ $56\,031 = \underline{\hspace{2cm}}$

$31\,207 = \underline{\hspace{2cm}}$ $37\,542 = \underline{\hspace{2cm}}$

3.) Ein Spielwarenhändler hat 96 Schachteln mit je 386 Legosteinen auf Lager. Ein Kunde möchte für einen Rekordversuch genau 40 000 Steine kaufen. Wie viele Legosteine fehlen ihm noch?

4.) Im Tierpark Schönbrunn wird eine Nilpferdfamilie gewogen. Insgesamt wiegen sie 7 084 kg. Wie viel t und kg wiegt der Vater, wenn die Mutter 1 t 901 kg und die beiden Zwillingkinder je 1 t 6 kg wiegen?

5.) In einen PKW mit einem Eigengewicht von 1 t 27 kg wurde bereits Gepäck mit dem Gewicht von 204 kg geladen. Eigentlich würden gerne noch 5 Personen mit durchschnittlich je 75 kg in diesem Wagen fahren. Muss jemand zu Hause bleiben, wenn das höchst zulässige Gesamtgewicht 1600 kg nicht überschreiten darf?

6.) Der Unterschied zwischen zwei Zahlen beträgt 301 497. Die größere Zahl heißt 792 458. Wie heißt die kleinere Zahl?

7.) Berechne den siebten Teil von 66 549.
Ziehe diesen siebten Teil schließlich von 10 000 ab. Wie heißt die Zahl?

8.) Berechne das Elffache von 78 009.
Wie lautet die Zahl, die um dieses Elffache größer ist als 1?

9.) In einem Büro werden täglich durchschnittlich 36 Rechnungen auf Endlospapier gedruckt. Pro Rechnung wird eine Seite verwendet, die genau 29 cm 7 mm lang ist. Wie viel Papier wird durchschnittlich in einer Woche mit 5 Arbeitstagen verbraucht? Verwandle in die einzelnen Maße!

LÖSUNGEN:

1.) $398\,419 + 23 = 398\,442$
 $799\,316 - 77 = 799\,239$
 $378\,000 - 28 = 377\,972$

$497\,098 + 96 = 497\,194$
 $504\,933 + 149 = 505\,082$
 $902\,902 - 203 = 902\,699$

2.) Runde auf Zehntausender!

$24\,720 = 20\,000$
 $31\,207 = 30\,000$

$56\,031 = 60\,000$
 $37\,542 = 40\,000$

3.) $386 \cdot 96 = 37\,056$
 $40\,000 - 37\,056 = 2944$
Es fehlen ihm 2944 Legosteine.

4.) $1\text{ t } 901\text{ kg} = 1\,901\text{ kg}$
 $1\text{ t } 6\text{ kg} = 1\,006\text{ kg}$

$1\,901 + 2\,012 = 3\,913\text{ kg}$
 $7\,084 - 3\,913 = 3\,171\text{ kg}$
Der Vater wiegt 3 t 171 kg.

5.) $1\text{ t } 27\text{ kg} = 1027\text{ kg}$ $75 \cdot 5 = 375\text{ kg}$
 $1027 + 204 + 375 = 1\,606\text{ kg}$
Ja, es muss jemand zu Hause bleiben.

6.) $792\,458 - 301\,497 = 490\,961$
Die kleinere Zahl heißt 490 961.

7.) $66\,549 : 7 = 9\,507$
 $10\,000 - 9\,507 = 493$
Die Zahl heißt 493.

8.) $78\,009 \cdot 11 = 858\,099$
 $858\,099 + 1 = 858\,100$
Die Zahl heißt 858 100.

9.) $29\text{ cm } 7\text{ mm} = 297\text{ mm}$
 $297 \cdot 36 = 10\,692\text{ mm}$
 $10\,692 \cdot 5 = 53\,460\text{ mm}$
 $53\,460\text{ mm} = 53\text{ m } 4\text{ dm } 6\text{ cm}$
Man benötigt 53 m 4 dm 6 cm Papier in der Woche.