

Zahlenstrahl, Runden und große Zahlen

Klasse 5

Aufgaben 1-5

Schreibe deinen Rechenweg auf. Die ersten fünf Aufgaben üben große Zahlen und den Zahlenstrahl; die nächsten fünf üben das Runden und das Rechnen mit großen Zahlen.

Name: _____

Datum: _____

01 Schreibe die Zahl 4 250 000 in Worten.

02 Wie viele Tausender hat die Zahl 380 000?

03 Vergleiche 1 099 999 und 1 100 000. Setze $<$, $>$ oder $=$ ein.

04 Auf einem Zahlenstrahl liegen 0 und 1 000 genau 10 cm auseinander. Welche Zahl liegt 3,5 cm rechts von der 0?

05 Auf einem Zahlenstrahl wird die Strecke zwischen 40 000 und 50 000 in 10 gleich große Abschnitte geteilt. Welche Zahl liegt am Ende des 7. Abschnitts?

Zahlenstrahl, Runden und große Zahlen

Klasse 5

Aufgaben 6-10

Schreibe deinen Rechenweg auf. Die ersten fünf Aufgaben üben große Zahlen und den Zahlenstrahl; die nächsten fünf üben das Runden und das Rechnen mit großen Zahlen.

Name: _____

Datum: _____

06 **Runde 486 700 auf den Zehntausender.**

07 **Runde 3 476 auf den Hunderter.**

08 **Überschlage $6\,970 + 5\,180$, indem du beide Zahlen auf volle Tausender rundest.**

09 **Berechne $2\,750\,000 + 480\,000$.**

10 **Ein Stadion hat 48 500 Plätze. Beim Spiel sind 47 300 Plätze belegt. Wie viele Plätze bleiben frei?**

Zahlenstrahl, Runden und große Zahlen

Klasse 5

Lösungen 1-5

Vergleiche auch den Rechenweg. Prüfe bei Gleichungen durch Einsetzen.

01 Schreibe die Zahl 4 250 000 in Worten.

vier Millionen zweihundertfünfzigtausend

Die Zahl besteht aus 4 Millionen und 250 Tausendern: vier Millionen zweihundertfünfzigtausend.

02 Wie viele Tausender hat die Zahl 380 000?

380 Tausender

$380 \cdot 1\,000 = 380\,000$. Die Zahl besteht also aus 380 Tausendern.

03 Vergleiche 1 099 999 und 1 100 000. Setze $<$, $>$ oder $=$ ein.

$1\,099\,999 < 1\,100\,000$

Vergleiche Stelle für Stelle von links: Bei beiden Zahlen steht vorne eine 1. In der Hunderttausenderstelle steht bei 1 099 999 eine 0, bei 1 100 000 eine 1.

04 Auf einem Zahlenstrahl liegen 0 und 1 000 genau 10 cm auseinander. Welche Zahl liegt 3,5 cm rechts von der 0?

350

10 cm entsprechen 1 000, also entspricht 1 cm der Zahl 100. Dann gilt $3,5 \cdot 100 = 350$.

05 Auf einem Zahlenstrahl wird die Strecke zwischen 40 000 und 50 000 in 10 gleich große Abschnitte geteilt. Welche Zahl liegt am Ende des 7. Abschnitts?

47 000

Ein Abschnitt ist $(50\,000 - 40\,000) : 10 = 1\,000$ lang. Am Ende des 7. Abschnitts: $40\,000 + 7 \cdot 1\,000 = 47\,000$.

Zahlenstrahl, Runden und große Zahlen

Klasse 5

Lösungen 6-10

Vergleiche auch den Rechenweg. Prüfe bei Gleichungen durch Einsetzen.

06 Runde 486 700 auf den Zehntausender.

490 000

Die Tausenderstelle ist 6, deshalb wird aufgerundet: $486\,700 \approx 490\,000$.

07 Runde 3 476 auf den Hunderter.

3 500

Die Zehnerstelle ist 7, deshalb wird aufgerundet: $3\,476 \approx 3\,500$.

08 Überschlage $6\,970 + 5\,180$, indem du beide Zahlen auf volle Tausender rundest.

Überschlag: 12 000; genau: 12 150

$6\,970 \approx 7\,000$ und $5\,180 \approx 5\,000$ ergeben 12 000. Genau: $6\,970 + 5\,180 = 12\,150$.

09 Berechne $2\,750\,000 + 480\,000$.

3 230 000

Rechne in Tausendern: $2\,750 + 480 = 3\,230$. Also $3\,230 \cdot 1\,000 = 3\,230\,000$.

10 Ein Stadion hat 48 500 Plätze. Beim Spiel sind 47 300 Plätze belegt. Wie viele Plätze bleiben frei?

1 200 Plätze

$48\,500 - 47\,300 = 1\,200$ und $1\,500 - 300 = 1\,200$. Es bleiben 1 200 Plätze frei.