

Mathematik, Übung 1205

Schritt für Schritt zum Übertritt

Schritt 5: Mit großen Zahlen umgehen

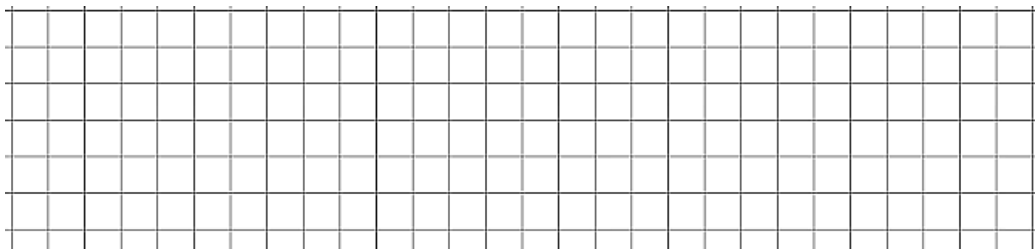
Aufgabe 1:

Rechne. Schreibe die Nebenrechnungen auf.

a) $56\,350 - 5\,412 + 23\,107 =$



b) $120\,460 + 10\,052 - 49\,300 =$



Aufgabe 2:

Rechne schriftlich. Gib vor dem Rechnen den Überschlag an.

Berechne

a) den siebten Teil von 192 241

b) das 65 fache von 6 204

Überschlag:		Überschlag:	

Aufgabe 3:

Im Fußballstadion waren 35 700 Zuschauer.

Runde diese Zahl auf Tausender und Zehntausender.

gerundet auf Tausender

35 700 \approx _____

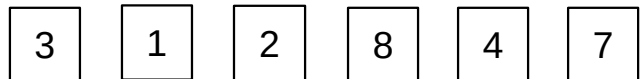
gerundet auf Zehntausender

35 700 \approx _____

Aufgabe 4:

Du hast sechs Ziffernkarten.

Bilde verschiedene Zahlen.

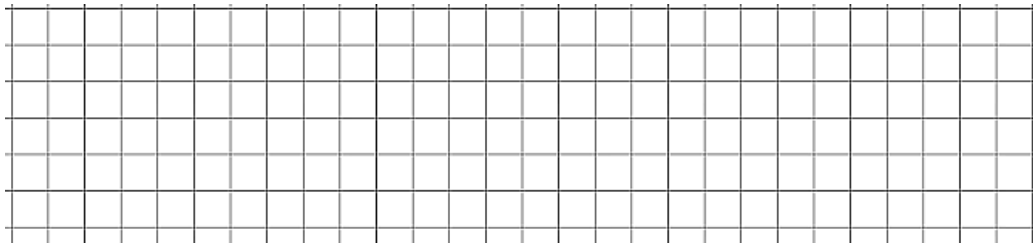


a) Wie heißt

- die größte fünfstellige Zahl? _____
- die kleinste vierstellige ungerade Zahl? _____
- die kleinste fünfstellige gerade Zahl? _____

b) Du hast aus den Ziffernkarten die Zahl 342 gebildet.

- Welche Ziffernkarte muss entfernt werden, damit mit den zwei verbleibenden Karten eine neue Zahl gebildet werden kann, die um 318 kleiner ist als 342?



- Wie heißt die neue Zahl?

Aufgabe 5:

Anna hat mit Plättchen eine Zahl gelegt:

HT	ZT	T	H	Z	E
●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

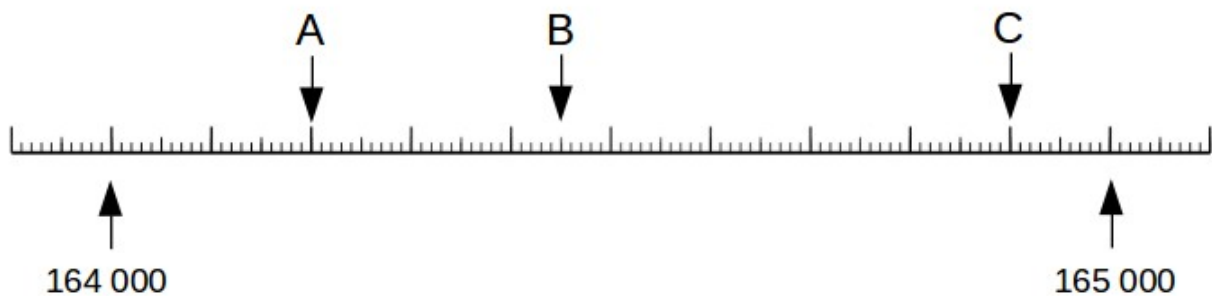
- a) Wie heißt die gelegte Zahl? _____
 Berechne die Quersumme. _____
- b) Wie heißt die Zahl, wenn du bei den Hunderttausendern ein Plättchen dazulegst?

 Wie verändert sich die Quersumme? _____
- c) Wie heißt die Zahl, wenn du bei den Zehntausendern zwei Plättchen wegnimmst
 und bei den Zehnern ein Plättchen dazulegst?

 Wie verändert sich die Quersumme? _____

Aufgabe 6:

Das ist ein Ausschnitt aus einem Zahlenstrahl:



a) Wie heißen die markierten Zahlen?

A: _____ B: _____ C: _____

b) Zu welcher Zahl kommst du, wenn du von 164 000 einen Hunderterschnitt nach links machst?

Aufgabe 7:

Löse die Zahlenrätsel.

a) Lisa sagt: „Ich denke mir eine Zahl. Sie liegt zwischen 50 000 und 70 000. Sie ist durch 8 000 ohne Rest teilbar und hat die Quersumme 11.“

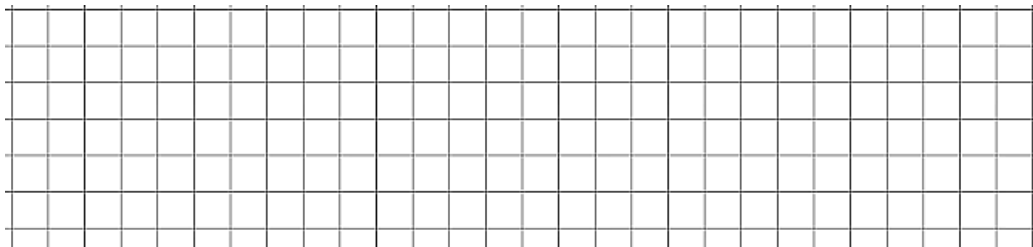
Lisas Zahl ist _____ .

b) Martin sagt: „Meine Zahl ist größer als 10 000 und kleiner als 25 000. Sie ist ein Vielfaches von 6 000. Die Quersumme ist 6.“

Martins Zahl ist _____ .

c) Anna sagt: „Wenn du von meiner Zahl 42 000 abziehst und das Ergebnis durch 10 dividierst, erhältst du 50 000“.

Wie heißt Annas Zahl? Löse mithilfe der Umkehraufgabe.



d) Vincent sagt: „Wenn du zu meiner Zahl 2 500 addierst und die Summe verdoppelst, erhältst du 150 000.“ Wie heißt Vincents Zahl? Löse mithilfe der Umkehraufgabe.

