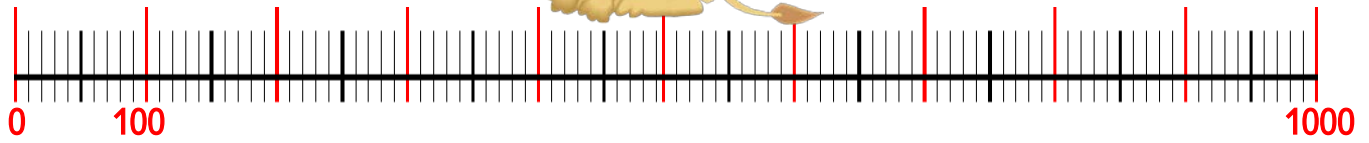
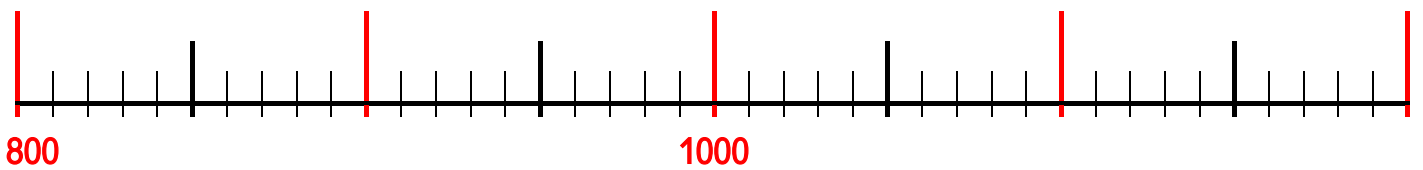
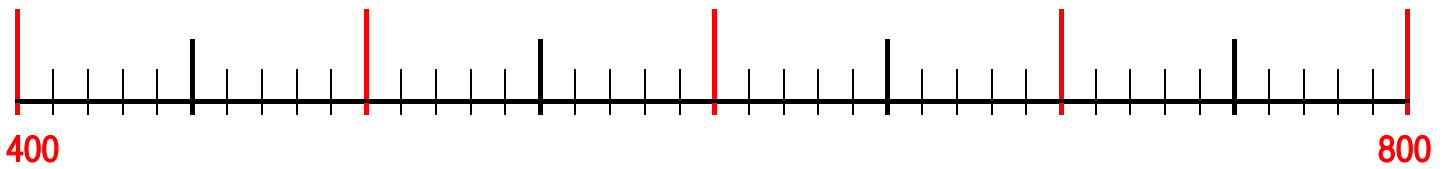
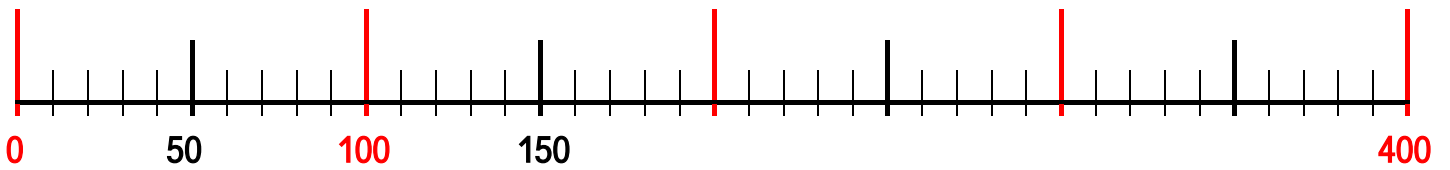


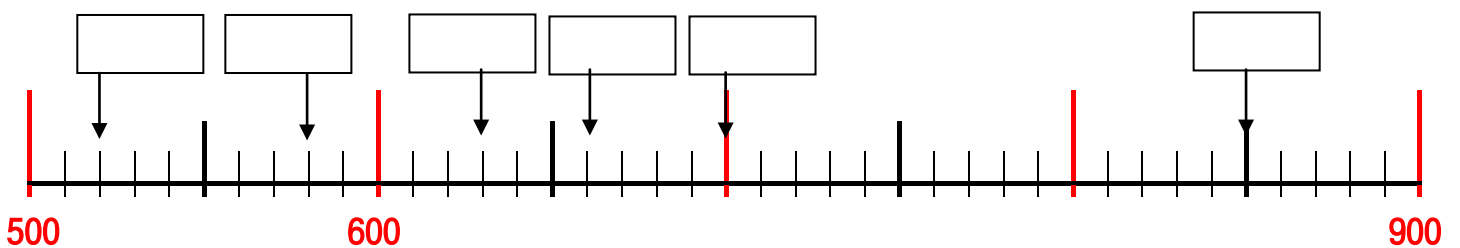
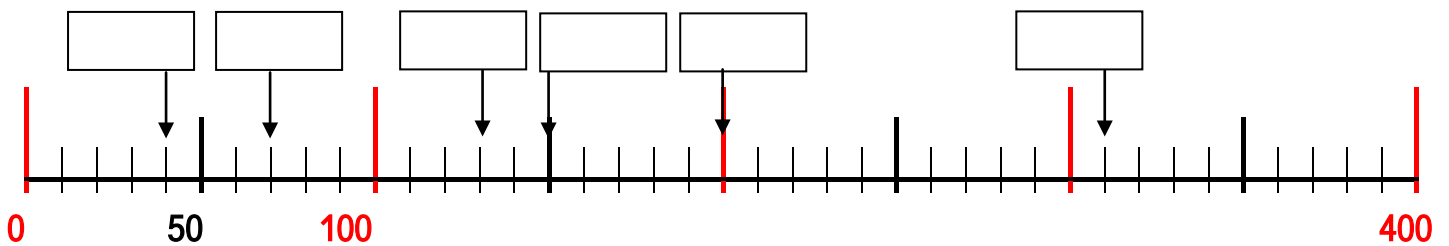
Schreibe die roten Striche an.



Schreibe die roten und die dicken schwarzen Striche an.



Schreibe die passenden Zahlen in die leeren Kästchen - auf Zehner genau.

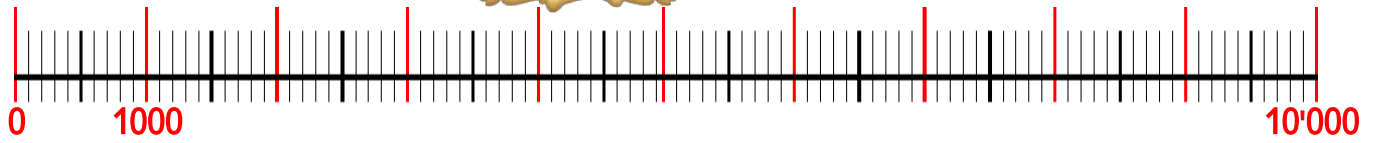


Zahlenstrahl

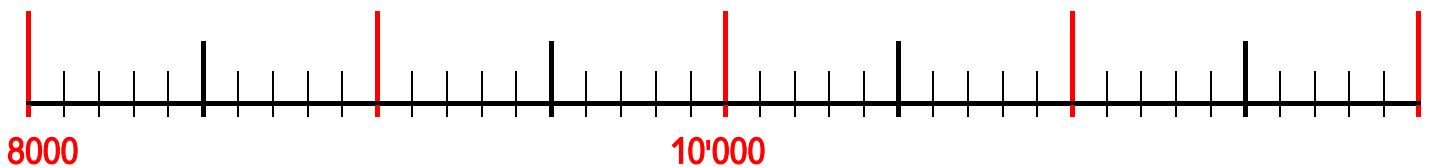
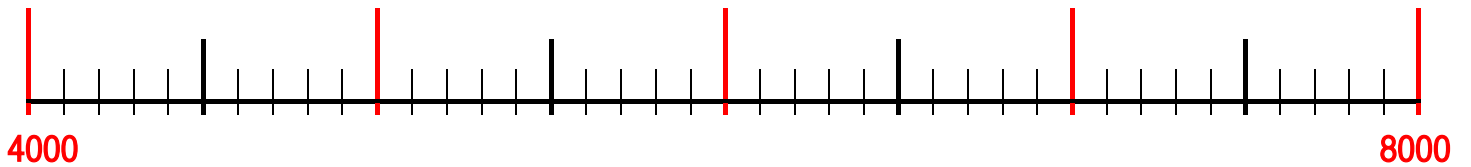
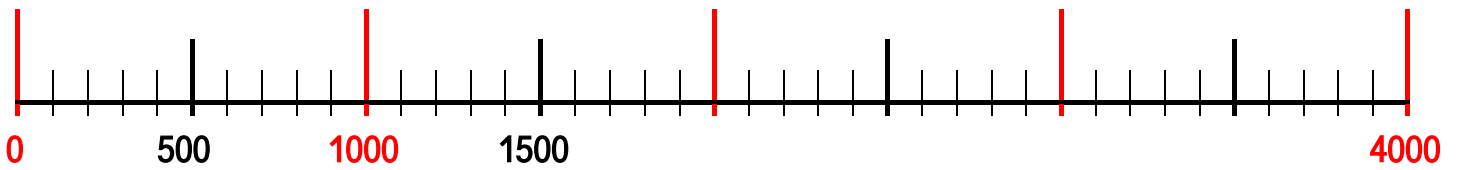
Name _____



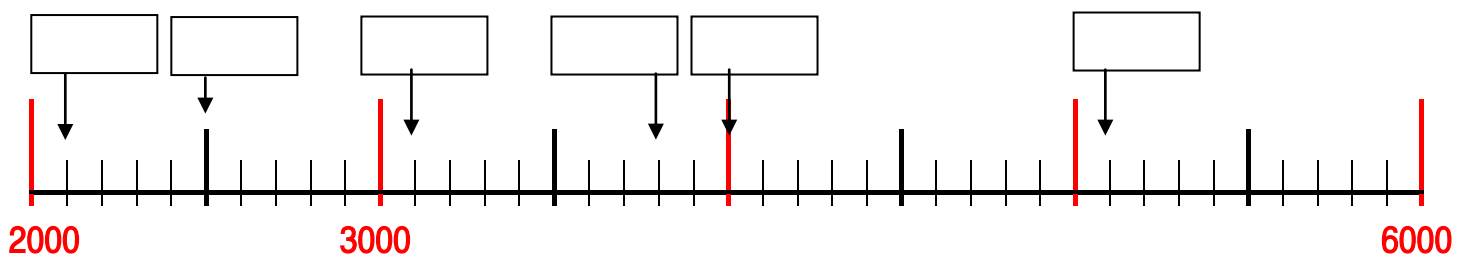
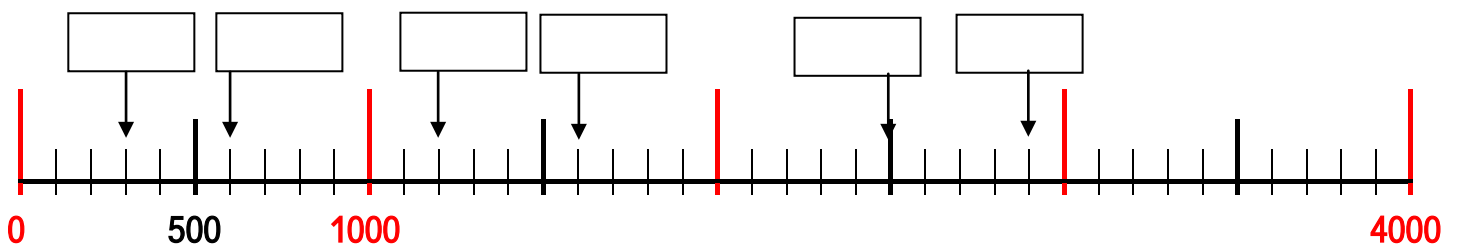
Schreibe die roten Striche an.



Schreibe die roten und die dicken schwarzen Striche an.

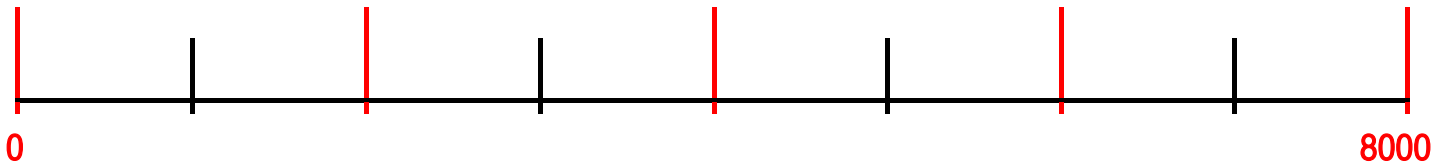


Schreibe die passenden Zahlen in die leeren Kästchen - auf Zehner genau.



Schreibe die roten Striche an.

Pass aber auf, diesmal ist es nicht so einfach!

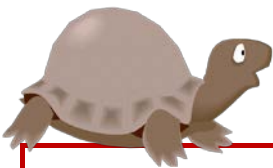


Wir wissen: Der Abstand zwischen den Strichen ist immer gleich. Aber wie finden wir heraus, wie gross er ist?

Durch Ausprobieren?



Das geht hier zwar noch, weil die Aufgabe nicht allzu schwer ist. Doch wenn die Zahlen und Abstände komplizierter werden, müssen wir anders vorgehen.

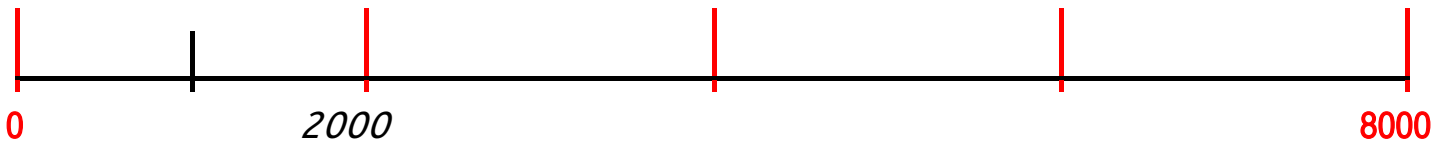


So berechnen wir die Abstände beim Zahlenstrahl, wenn er bei 0 beginnt.

1. Wir betrachten die Länge des Zahlenstrahls – die hinterste Zahl.
2. Wir zählen die gleich grossen Teile – die Abschnitte.
3. Wir dividieren die Länge des Zahlenstrahls durch die Anzahl der Abschnitte.
4. Die kleineren Abschnitte berechnen wir genauso.



Das heisst für unser Beispiel:



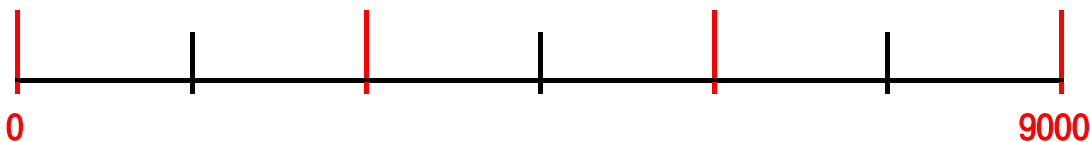
1. Wir betrachten die Länge des Zahlenstrahls - die hinterste Zahl: 8000
2. Wir zählen die gleich grossen Teile - die roten Abschnitte: 4
3. Wir dividieren die Länge des Zahlenstrahls durch die Anzahl der Abschnitte:
 $8000 : 4 = 2000$
4. Die kleineren Abschnitte berechnen wir genauso.

Jetzt betrachten wir aber nur den ersten Abschnitt, das geht einfacher.

Die hinterste Zahl ist deshalb 2000, Es sind 2 Abschnitte.

Die Rechnung heisst also: $2000 : 2 = 1000$

Probiere es jetzt selber aus.
Zuerst die roten Striche.

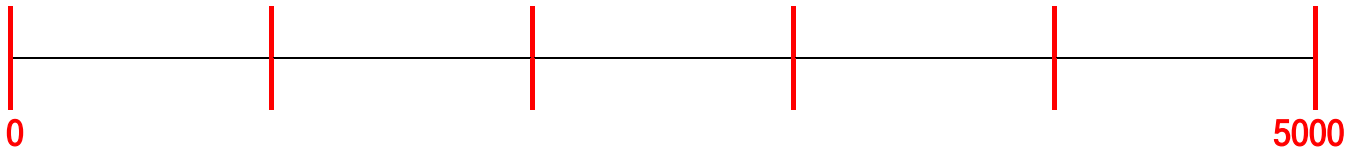


1. Wir betrachten die Länge des Zahlenstrahls - die hinterste Zahl: _____
2. Wir zählen die gleich grossen Teile - die roten Abschnitte: _____
3. Wir dividieren die Länge des Zahlenstrahls durch die Anzahl der Abschnitte. _____
4. Die kleineren Abschnitte berechnen wir genauso.
Jetzt betrachten wir aber nur den ersten Abschnitt, das geht einfacher.
Die hinterste Zahl ist deshalb _____. Es sind _____ Abschnitte.
Die Rechnung heisst also: _____

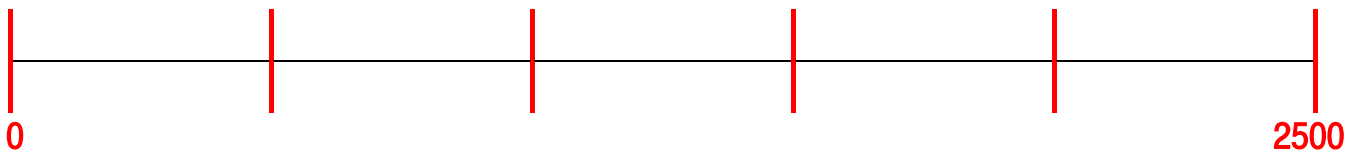
Zahlenstrahl

Name _____

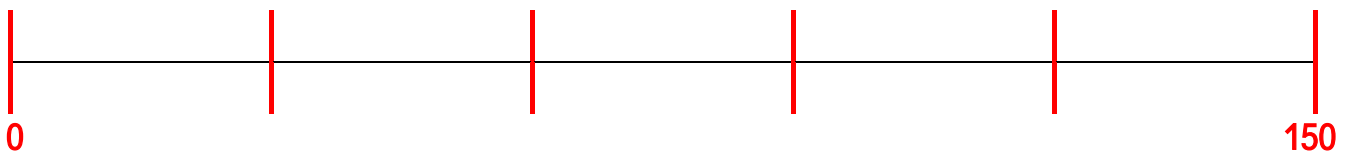
Wir üben noch etwas.
Zuerst notierst du die Rechnung;
danach schreibst du die roten Striche an.



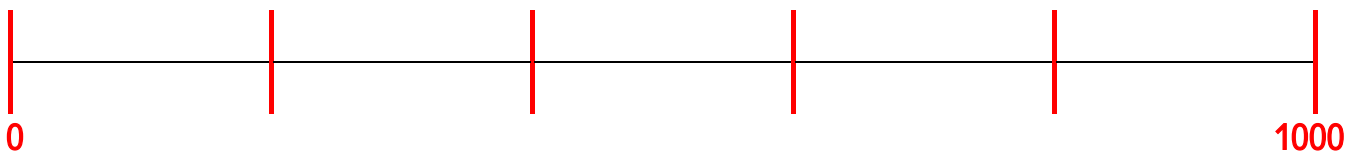
Rechnung: _____



Rechnung: _____



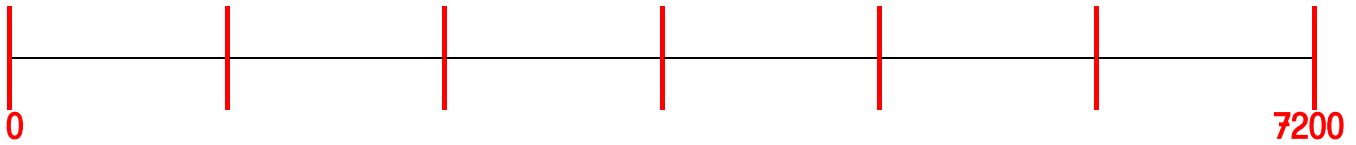
Rechnung: _____



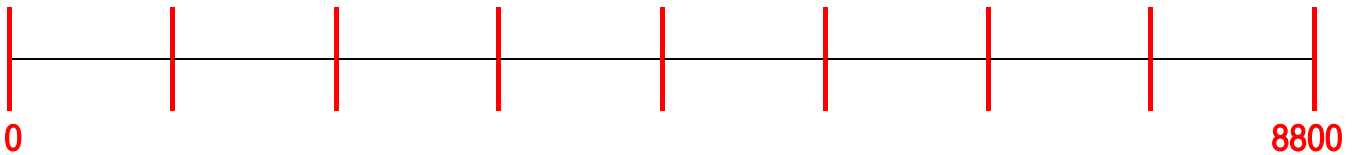
Rechnung: _____

Wir üben weiter.

Wieder notierst du die Rechnung;
danach schreibst du die roten Striche an.

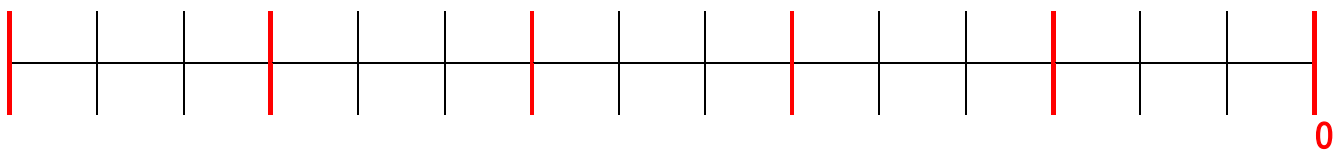


Rechnung: _____



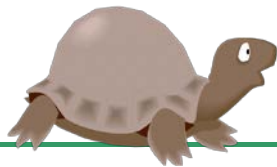
Rechnung: _____

Zuerst die roten und dann die schwarzen Striche.



Rechnung: _____

Rechnung: _____

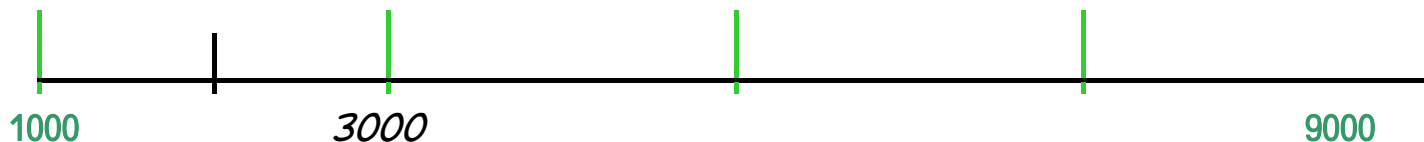


So berechnen wir die Abstände beim Zahlenstrahl, wenn er **nicht** bei 0 beginnt.

1. Wir berechnen die Länge des Zahlenstrahls, indem wir subtrahieren:
die hinterste Zahl minus die vorderste Zahl.
 2. Wir zählen die gleich grossen Teile, die Abschnitte.
 3. Wir dividieren die Länge des Zahlenstrahls durch die Anzahl der Abschnitte.
 4. Die kleineren Abschnitte berechnen wir genauso.
- ➔ Pass auf: Beim ersten Strich musst du den Streckenabschnitt zu der Anfangszahl addieren.



Das heisst für unser Beispiel:



1. Wir berechnen die Länge des Zahlenstrahls - die hinterste Zahl minus die vorderste Zahl: $9000 - 1000 = 8000$

2. Wir zählen die gleich grossen Teile - die grünen Abschnitte: 4

3. Wir dividieren die Länge des Zahlenstrahls durch die Anzahl der Abschnitte: $8000 : 4 = 2000$

➔ Beim ersten grünen Strich musst du also $1000 + 2000 = 3000$ hinschreiben.

4. Die kleineren Abschnitte berechnen wir genauso. Jetzt betrachten wir aber nur den ersten Abschnitt, das geht einfacher.

Die hinterste Zahl minus die vorderste Zahl ergibt hier $3000 - 1000 = 2000$

Es sind 2 Abschnitte.

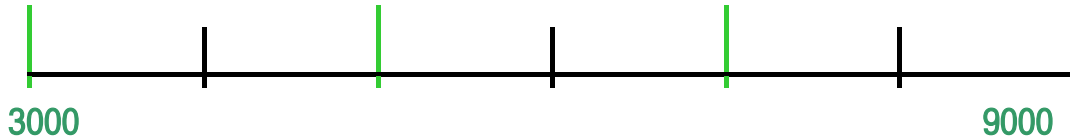
Die Rechnung heisst also: $3000 : 2 = 1000$

➔ Beim ersten schwarzen Strich schreibst du $1000 + 1000 = 2000$ hin.

Zahlenstrahl

Name _____

Probiere es jetzt selber aus.
Zuerst die grünen Striche.



1. Wir berechnen die Länge des Zahlenstrahls - die hinterste Zahl minus die vorderste Zahl: _____
2. Wir zählen die gleich grossen Teile - die grünen Abschnitte: _____
3. Wir dividieren die Länge des Zahlenstrahls durch die Anzahl der Abschnitte.

→ Beim ersten grünen Strich musst du also _____ hinschreiben.

4. Die kleineren Abschnitte berechnen wir genauso.

Jetzt betrachten wir aber nur den ersten Abschnitt, das geht einfacher.

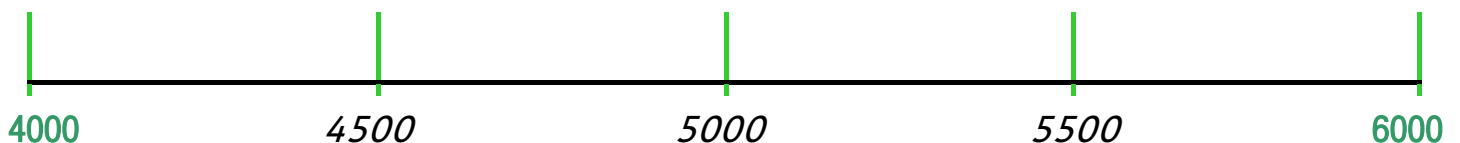
Die hinterste Zahl minus die vorderste Zahl ergibt hier _____.

Es sind ____ Abschnitte.

Die Rechnung heisst also: _____.

→ Beim ersten schwarzen Strich schreibst du _____ hin.

Bei den folgenden Übungen notierst du zuerst die Rechnung;
danach schreibst du die grünen Striche an.
Hier siehst du ein Beispiel:

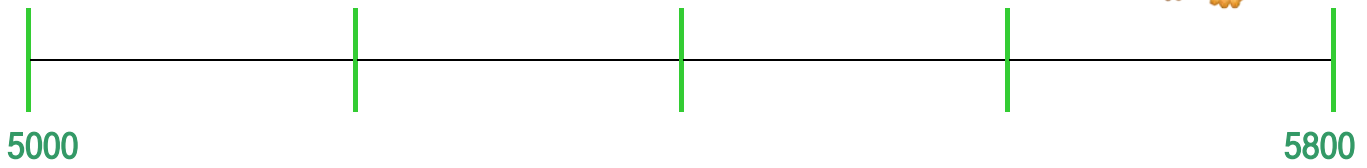
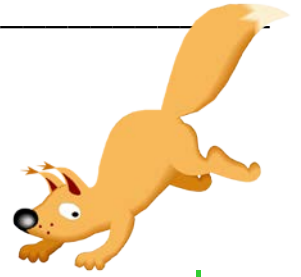


Rechnung: $2000 : 4 = 500$

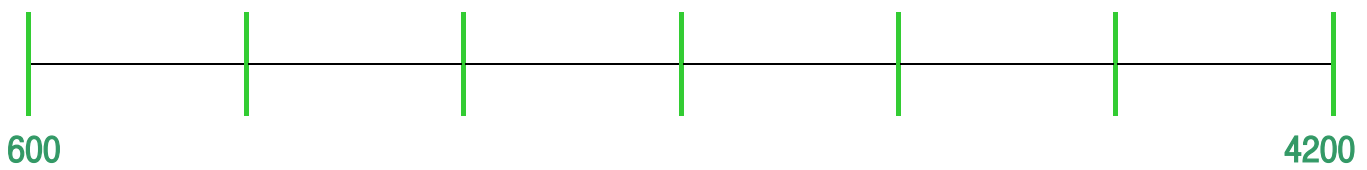
Zahlenstrahl

Name _____

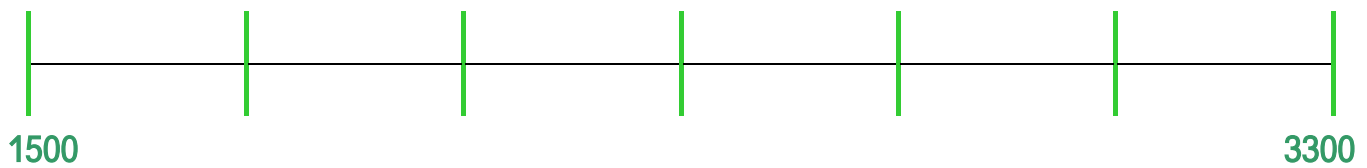
Zuerst die Rechnung, dann die grünen Striche.



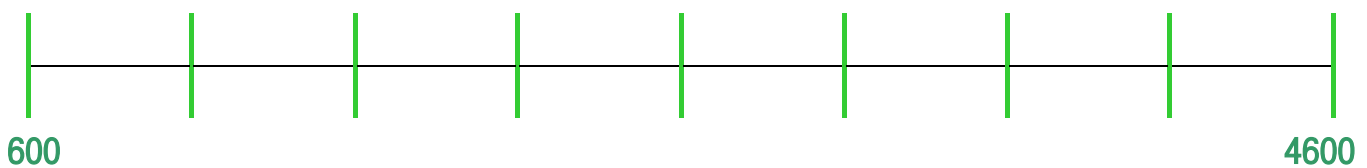
Rechnung: _____



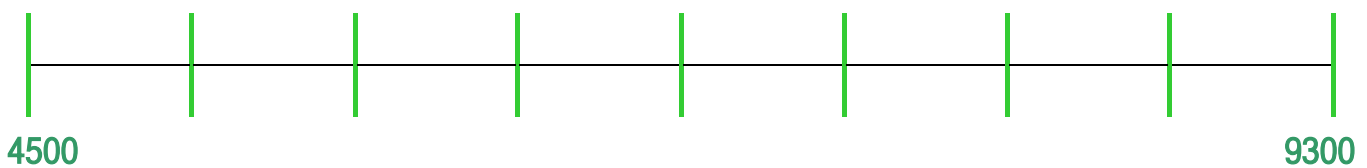
Rechnung: _____



Rechnung: _____



Rechnung: _____



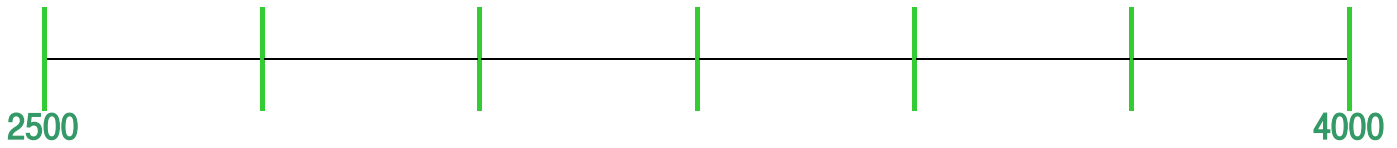
Rechnung: _____

Zahlenstrahl

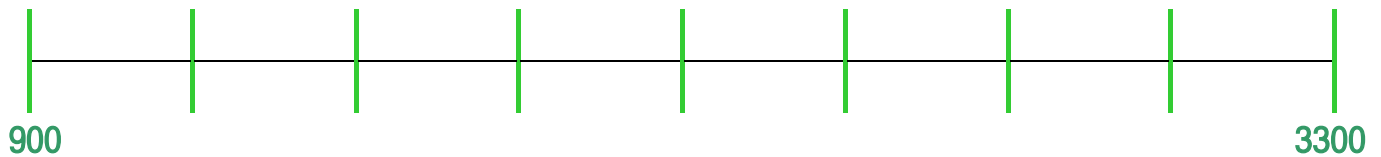
Name _____

Wir üben weiter.

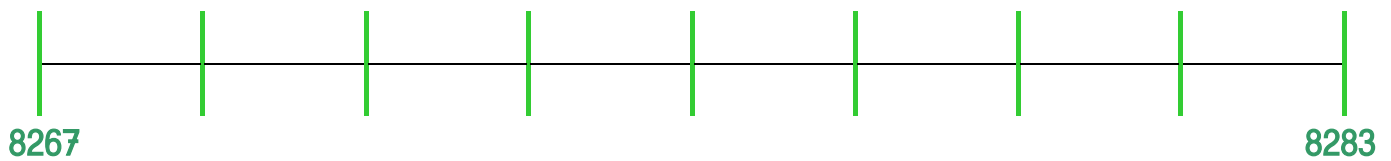
Zuerst die Rechnung, dann die grünen Striche.



Rechnung: _____

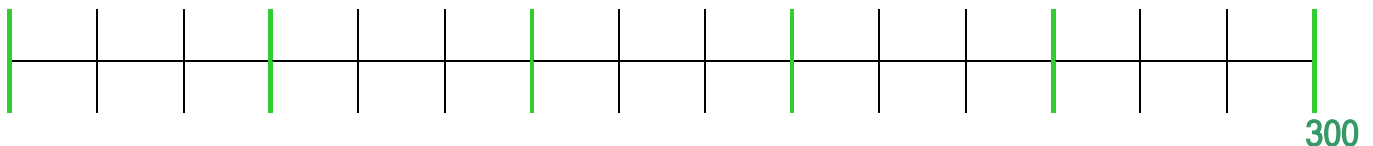


Rechnung: _____



Rechnung: _____

Zuerst die grünen und dann die schwarzen Striche.

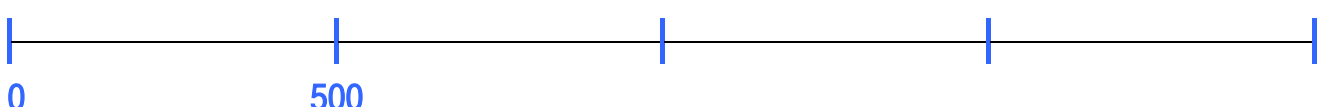
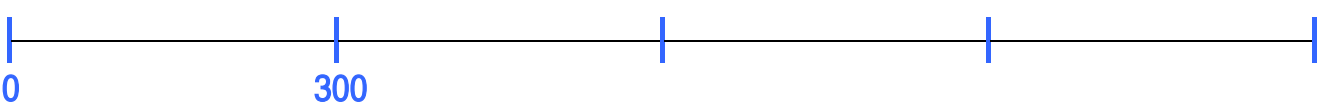
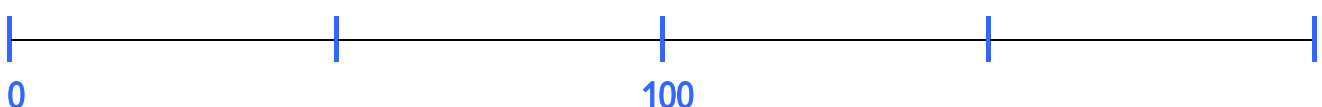
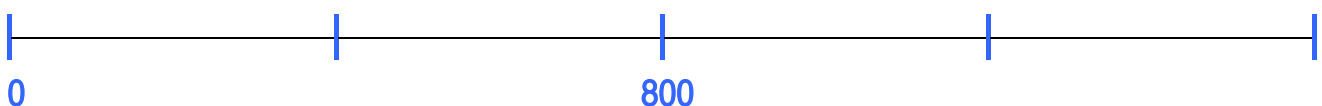
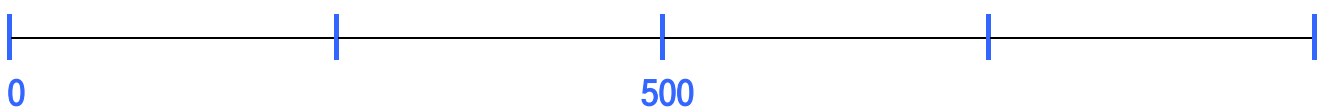
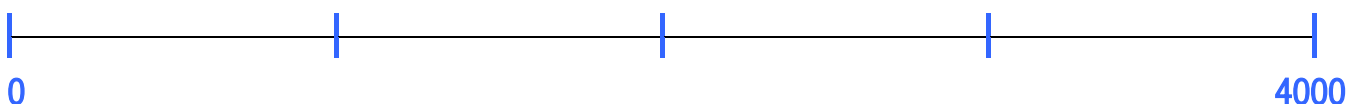
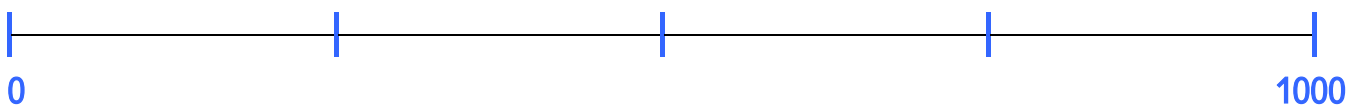
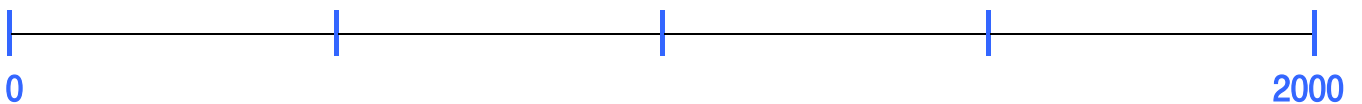
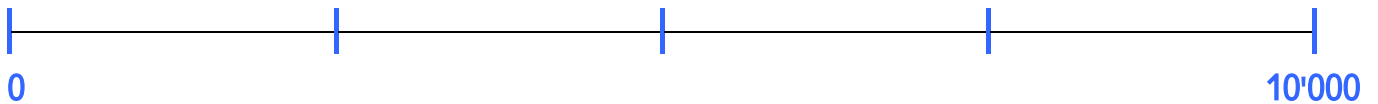
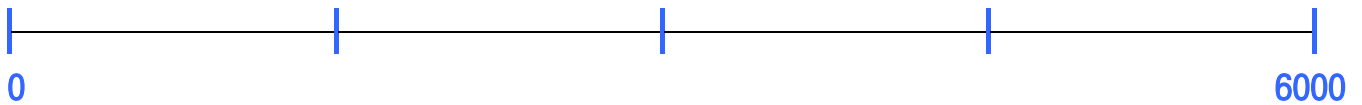
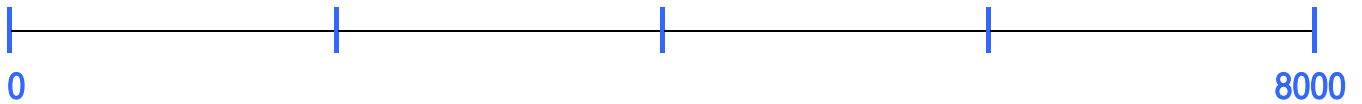
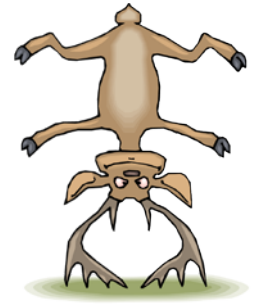


Rechnung: _____

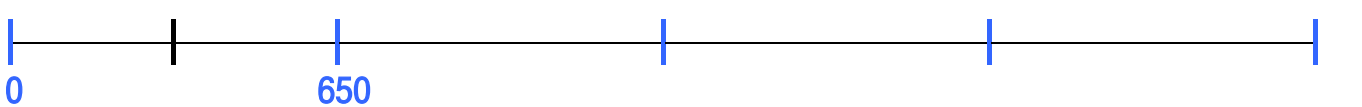
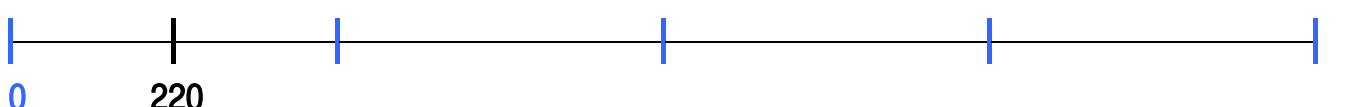
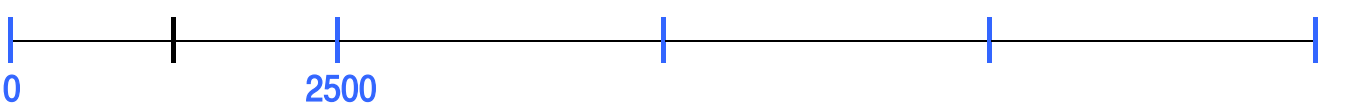
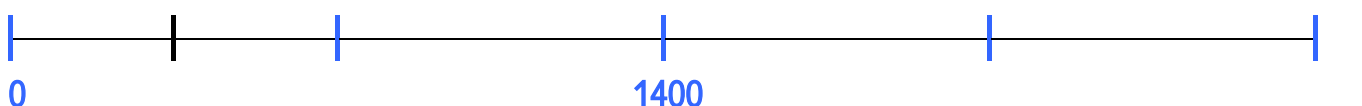
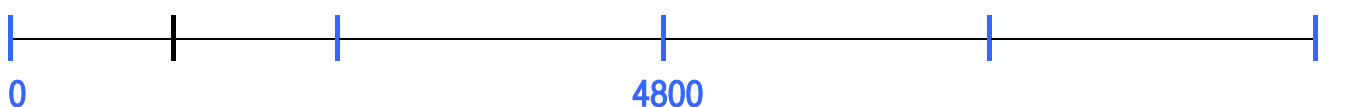
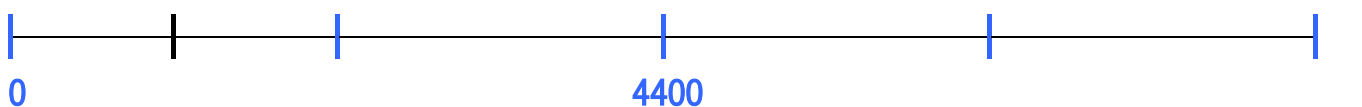
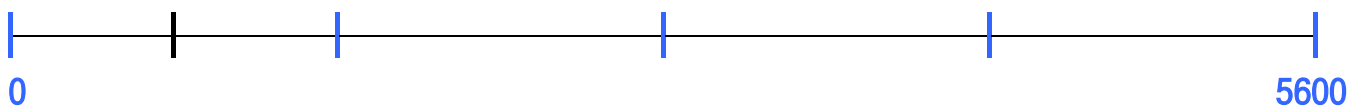
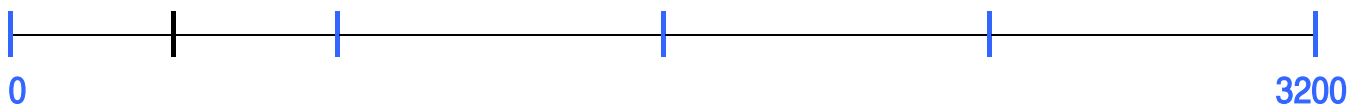
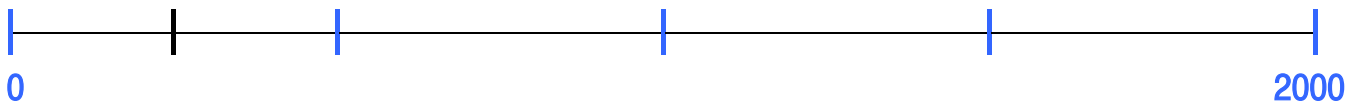
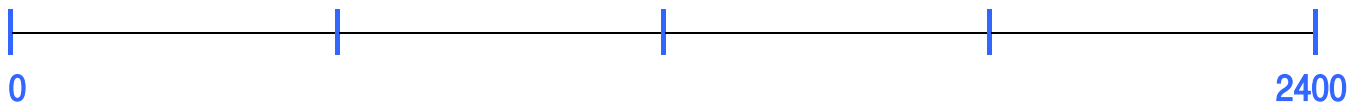
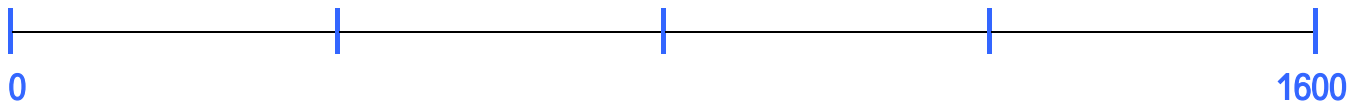
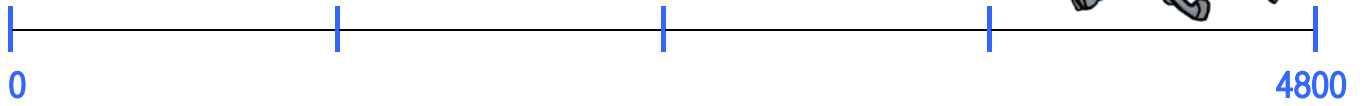
Rechnung: _____

Prüfungsvorbereitung I:

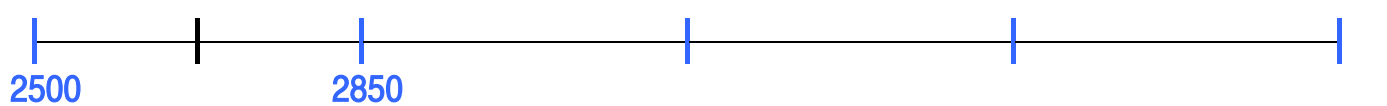
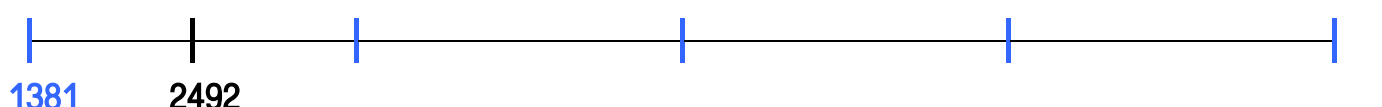
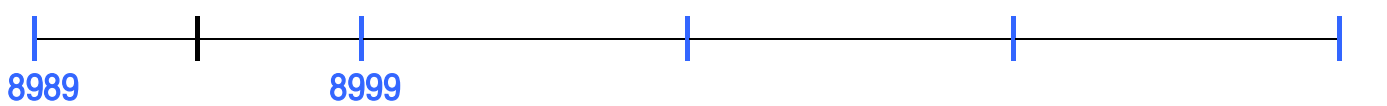
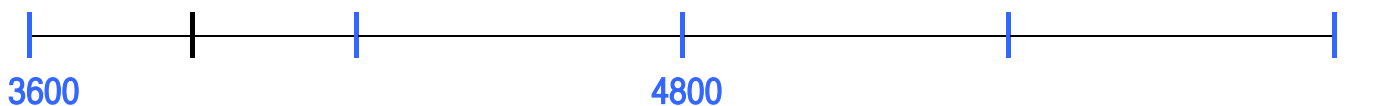
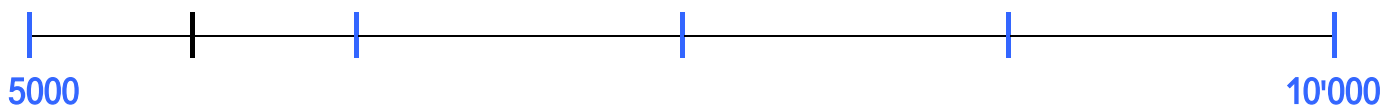
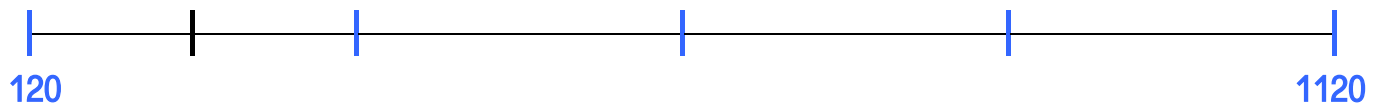
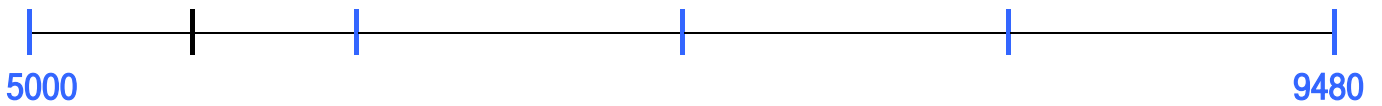
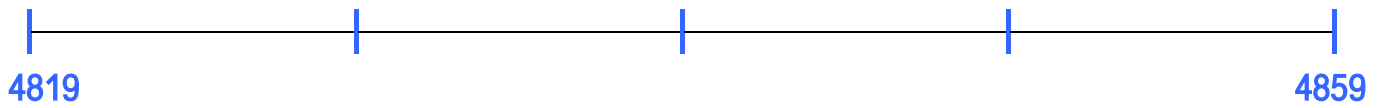
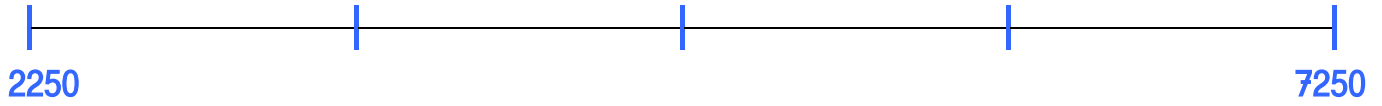
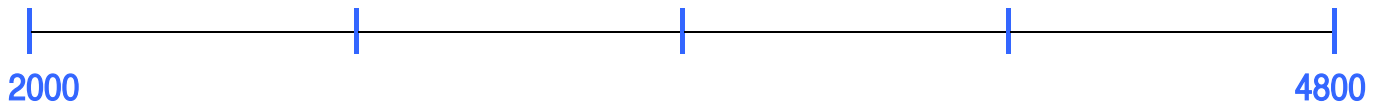
Wenn du die Abschnitte auf jedem Zahlenstrahl anschreiben kannst, bist du für die Prüfung gut gerüstet.



Prüfungsvorbereitung II:



Prüfungsvorbereitung III:



Prüfung Zahlenstrahl

Name _____

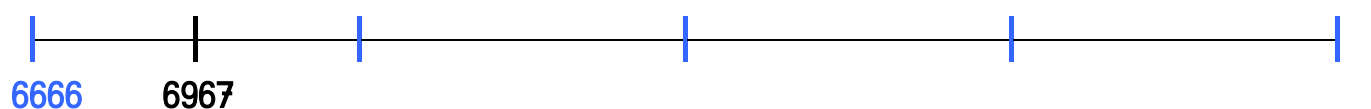
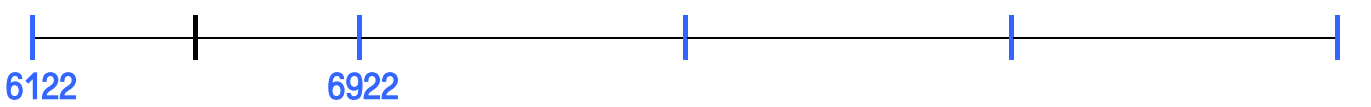
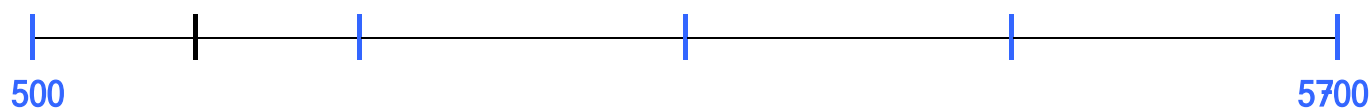
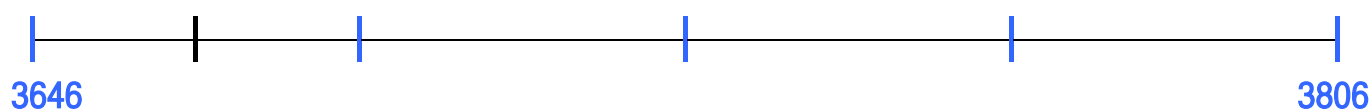
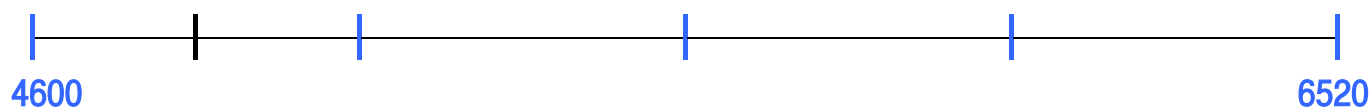
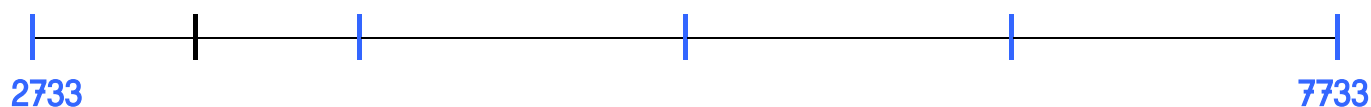
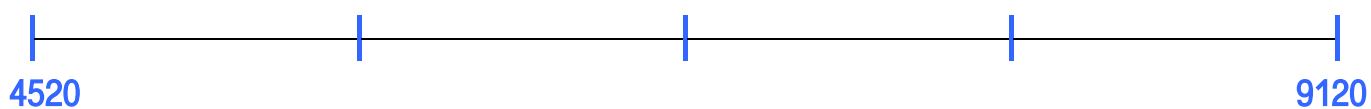
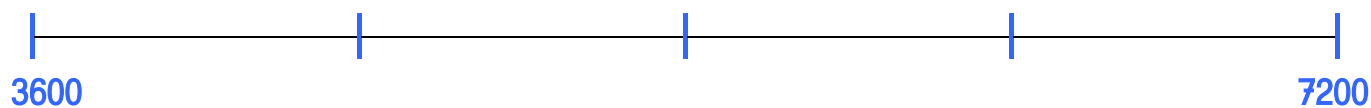
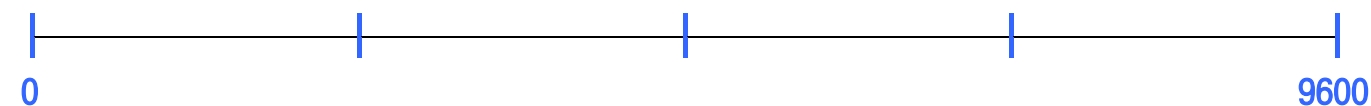
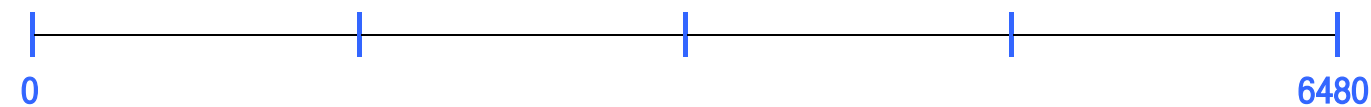
Datum _____

Punkte _____ / 20

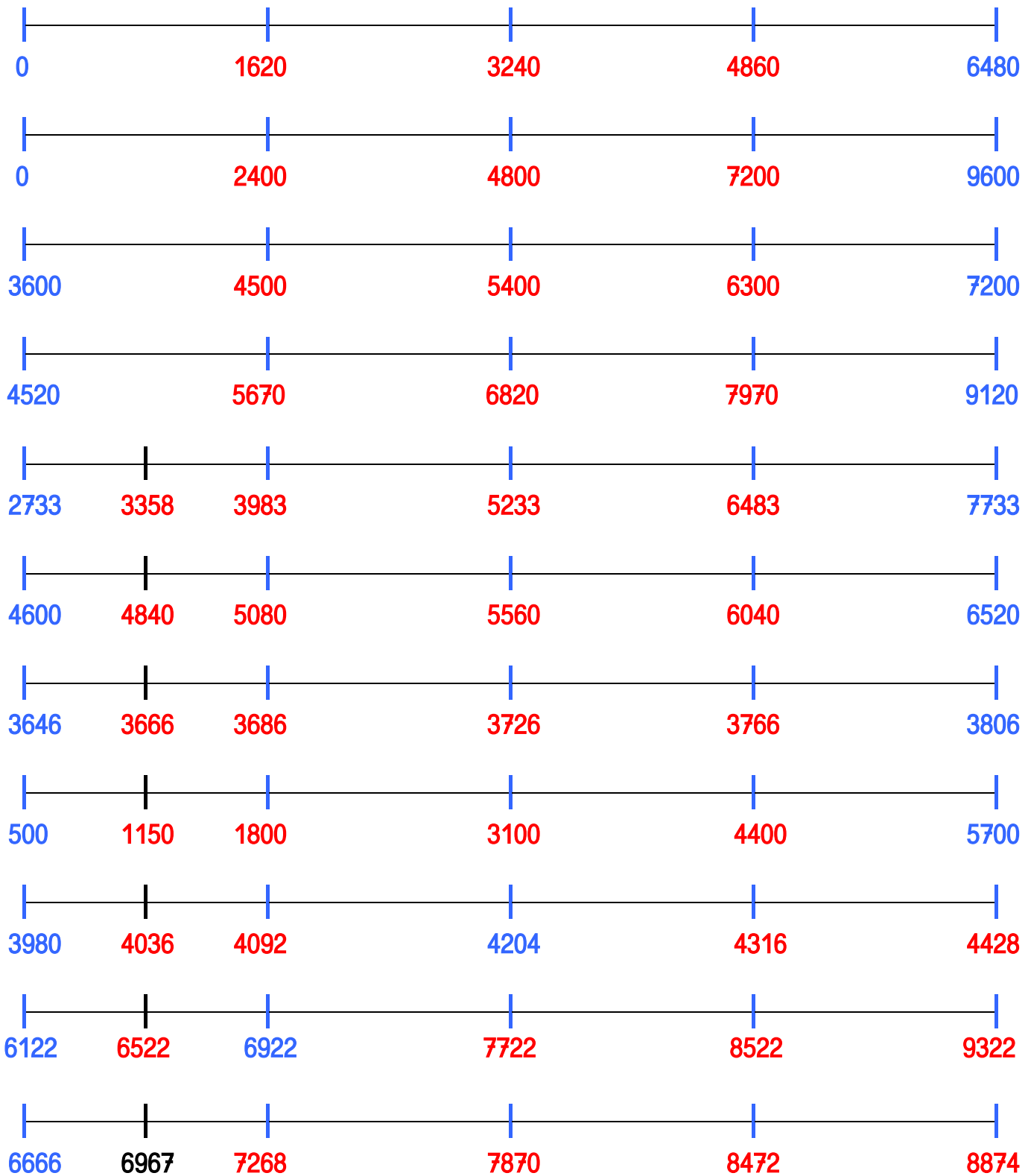
Note _____

Unterschrift der Eltern _____

Beschrifte die blauen und die schwarzen Unterteilungsstriche am Zahlenstrahl.



Lösung Prüfung Zahlenstrahl



© Lehrmittel Boutique Marisa Herzog
nach Vorlagen von Barblin Keckeis
Bilder: Clipart.com <http://www.clipart.com/de/>