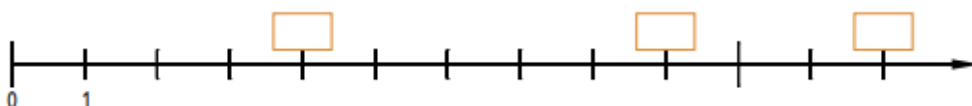




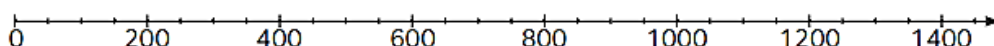
Aufgaben zu Zahlenstrahl, S. 27

1. Welche Zahlen sind auf dem Zahlenstrahl markiert?



2. Markiere die gegebenen Zahlen auf dem Zahlenstrahl durch Kreuze!

A 300 B 650 C 825 D 1 100 E 1 325



3. Gib an, welche Zahlen auf dem Zahlenstrahl vor, und welche nach den angegebenen Zahlen stehen!

a. ____ 123 ____

d. ____ 1 000 ____

b. ____ 2 564 ____

e. ____ 99 ____

c. ____ 532 ____

f. ____ 1 899 ____

4. Kreuze die richtigen Aussagen an!

☐ A	Zu jeder natürlichen Zahl gehört genau ein Punkt auf dem Zahlenstrahl.
☐ B	Auf dem Zahlenstrahl ist die rechts stehende Zahl stets kleiner als die links stehende.
☐ C	Es gibt natürliche Zahlen, die nicht auf dem Zahlenstrahl darstellt werden können.
☐ D	Manchmal ist es sinnvoll, nur einen bestimmten Ausschnitt des Zahlenstrahls aufzuzeichnen.
☐ E	Der Zahlenstrahl ist stets nach rechts unbegrenzt. Das wird durch einen Pfeil dargestellt.

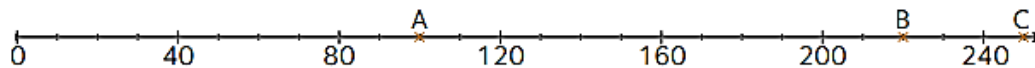
5. Kommt der Zahlenstrahl auch im Alltag vor? Gib einen Gegenstand an, auf dem ein Zahlenstrahl abgebildet ist!



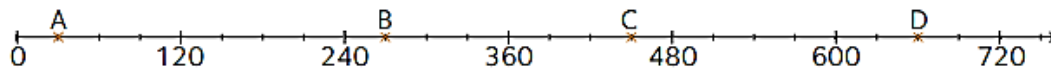


6. Gib die markierten Zahlen an! Achte auf die verwendete Einheitsstrecke!

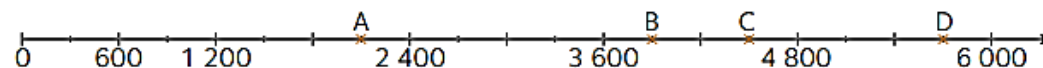
a.



b.



c.



7. Zeichne einen geeigneten Zahlenstrahl und kennzeichne die Punkte der gegebenen Zahlen!

20, 80, 100, 125





Lösungen

1. 4, 9, 12

2.



3.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| a. $122 < 123 < 124$ | d. $999 < 1\,000 < 1\,001$ |
| b. $2\,563 < 2\,564 < 2\,565$ | e. $98 < 99 < 100$ |
| c. $531 < 532 < 533$ | f. $1\,898 < 1\,899 < 1\,900$ |

4. A, D und E

5. Thermometer, Maßband

6. Gib die markierten Zahlen an! Achte auf die verwendete Einheitsstrecke!

- a. $A = 100, B = 220, C = 250$
- b. $A = 30, B = 270, C = 450, D = 660$
- c. $A = 2\,100, B = 3\,900, C = 4\,500, D = 5\,700$

7. Z.B. $1\text{ cm} \triangleq 10$; der Zahlenstrahl wird ca. 13 cm lang.

