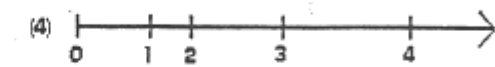
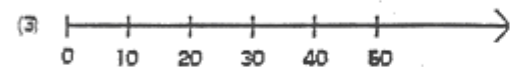
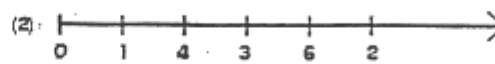
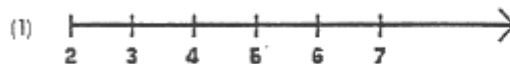


Name: _____

1.Aufgabe:

- a) Zeichne einen Zahlenstrahl, auf dem alle natürlichen Zahlen bis 10 dargestellt sind! Markiere darauf die Zahlen 3 und 7 farbig !
- b) Zeichne einen weiteren Zahlenstrahl ($1\text{ cm} \hat{=} 10$) und markiere darauf folgende Zahlen farbig : 25, 40, 95, 120 !
- c) Begründe kurz, ob es sich in den Bildern (1) bis (4) jeweils um einen Zahlenstrahl handelt oder nicht!

**2. Aufgabe:**

- a) Schreibe in Ziffern (mit Punkten in „Dreierpäckchen“)!
- (1) 123 Mrd 34 Mio 486 T 958 (2) 305 Bio 111 Mio 1 ZT 1Z 2E
- b) Nenne jeweils den Vorgänger und den Nachfolger von
- (1) 738 000 000 000 000 (2) der kleinsten 6stelligen Zahl

3. Aufgabe:

- a) Bestimme alle natürlichen Zahlen, die
- (1) größer als 17 **und** kleiner als 23 sind!
- (2) größer als 26, aber nicht größer als 29 sind !
- (3) kleiner als 6 sind!
- b) Nenne die größte(1) und kleinste (2) 4-stellige Zahl, in der die 6 genau zweimal und die 2 genau einmal vorkommt.

4. Aufgabe:

- a) Runde 16485 auf Z, 11063 auf H und 154943 auf T ! Gib jeweils den Rundungsfehler an !
- b) Zwischen welchen Zahlen kann der genaue Wert liegen, wenn sich nach dem Runden auf Hunderter 3800 ergibt ?

5. Aufgabe:

- a) In einer Theatervorstellung sind nur noch Sitzplätze mit den Nummern 28 bis 53 frei. Wie viele Plätze sind frei ? (Rechnung; Antwort)
- b) Eine Reihe von 9 Straßenlaternen ist 72m lang. Der Abstand zwischen den Laternen ist immer gleich groß . Wie groß ist der Abstand (Rechnung ; Antwort)?
- c) 8 Bäume stehen in einer Reihe. Sie sind jeweils 12m voneinander entfernt. Wie lang ist die Baumreihe(Rechnung; Antwort)?
- d) Bianca denkt sich eine Zahl, die größer als 51 und kleiner als 84 ist, Kristin eine Zahl, die größer als 60 und kleiner als 100 ist und Mats eine Zahl, die größer als 82 und kleiner als 95 ist. Alle haben sich dieselbe Zahl gedacht (Frage; Antwort).

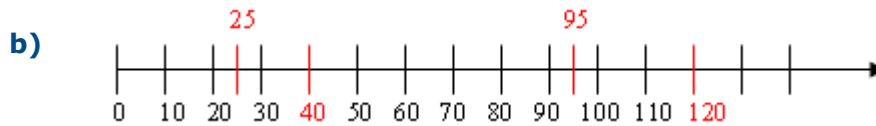


Viel Erfolg !


www.klassenarbeiten.de

Lösungsvorschlag

1. Aufgabe:



- c) (1) Ist kein Zahlenstrahl, weil die 0 fehlt!
- (2) Ist kein Zahlenstrahl, weil die Zahlen alle durcheinander sind!
- (3) Ist ein Zahlenstrahl, weil die Abstände gleich sind und weil die Zahlen in der richtigen Reihenfolge sind!
- (4) Ist kein Zahlenstrahl, weil die Abstände nicht gleich sind!

2. Aufgabe:

a) (1) 123.034.486.958

b) (1) 737.999.999.999.999
738.000.000.000.001

(2) 305.000.111.010.012

(2) 99.999
100.001

3. Aufgabe:

a) (1) 18, 19, 20, 21, 22

b) 9.662
1.266

(2) 27, 28, 29

(3) 1, 2, 3, 4, 5

4. Aufgabe:

a) - auf Z: 16.490 Fehler ist 5

b) 3.750 bis 3.849

- auf H: 11.100 Fehler ist 37

- auf T: 155.000 Fehler ist 57

5. Aufgabe:

a) Rechnung:
 $53 - 28 = 25$ / $25 + 1 = 26$
oder $53 - 27 = 26$

Antwort:
Es sind 26 Plätze frei.

b) Rechnung:
 $72 \text{ m} : 8 = 9 \text{ m}$

Antwort:
Der Abstand ist jeweils 9 m.

c) Rechnung:
 $7 * 12 \text{ m} = 84 \text{ m}$

Antwort:
Die Baumreihe ist 84 m lang.

d) Frage:
Wie heißt die Zahl?

Antwort:
Die gesuchte Zahl ist 83.

Achtung:
Zwischen 9
Straßenlaternen
sind 8 Strecken!
Eine Zeichnung
bringt Klarheit...