

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. a) Wie viele vierstellige Zahlen können aus den Ziffern 0, 2, 4, 6 und 8 gebildet werden, wenn jede Ziffer nur einmal vorkommt und die 4 auf der Hunderterstelle steht ? Zeichne ein Baumdiagramm !

- b) Gib die Größte und die Kleinste dieser Zahlen an !

Größte Zahl: _____ Kleinste Zahl: _____

2. Ein römischer Schüler schrieb: MMMDCCIIIX.

a) Welche Zahl meinte er vermutlich ? _____

b) Welche Regel hatte er nicht beachtet ? _____

c) Schreibe die Zahl richtig auf ! _____

3. a) Schreibe die Zahl 115 als Dualzahl ! _____

b) Schreibe den Vorgänger und den Nachfolger der Zahl $11001000_{(2)}$ im Dualsystem auf !

Vorgänger: _____ Nachfolger: _____

4. Mache in den leeren Feldern die richtigen Angaben:

$$G = \boxed{} \quad \boxed{} < x \leq \boxed{} \quad \mathbb{L} = \{ 4; 8; 12; 16, 20 \}$$

Blatt 2 beachten !

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

5. Auf einem Zahlenstrahl sind die Bildpunkte der Zahlen 3 und 7 sechs Zentimeter voneinander entfernt.
- a) Bestimme die Einheit des Zahlenstrahls und zeichne ihn !
- b) Kennzeichne auf dem Zahlenstrahl die Bildpunkte aller Zahlen blau, die von der Zahl 4 nicht weniger als 3 cm entfernt sind, und die Bildpunkte alle Zahlen grün, die von der Zahl 3 höchstens 6 cm entfernt sind !
- c) Schreibe die Menge der Zahlen aus \mathbb{N} auf, die beide Bedingungen aus b) erfüllen.
-
6. Gib die Grundmenge in aufzählender Form an und bestimme die Lösungsmenge bezüglich der angegebenen Grundmenge:
- a) $G = T_{24}$ und $x \geq 4$ _____
- b) $G = \{\text{alle Stufenzahlen im Dreiersystem}\}$ und $9 \leq x < 105$
-
7. Gegeben ist die Zahlenfolge 13 18 24 31
Wie heißen die vier ersten Glieder dieser Folge ?
-

Platz für Nebenrechnungen: