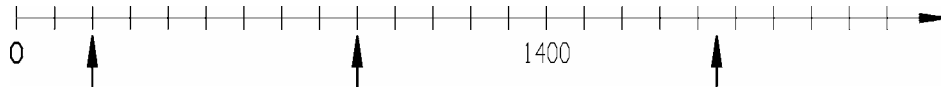


1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. a) Am Zahlenstrahl werden drei natürliche Zahlen durch Pfeile veranschaulicht. Gib die veranschaulichten Zahlen an, indem du sie unter den entsprechenden Pfeil schreibst.



- b) Vervollständige folgende Tabelle zu Zahlenmengen.

Eigenschaft in Worten	Name	Mengenschreibweise
alle Zahlen, die sich ergeben, wenn man ...	Menge der Quadratzahlen	
	T(18)	

2. a) Der bekannte italienische Künstler und Erfinder Leonardo da Vinci wurde MCDLII geboren und starb MDXIX. Gib sein Geburtsjahr und Sterbejahr mit arabischen Ziffern an.

Geburtsjahr: Sterbejahr:

- b) Schreibe mit römischen Zahlzeichen: $109 = \dots\dots\dots$

3. a) Schreibe die Zahl 17 001 700 170 in Worten:

.....

- b) Schreibe die Zahl zweihundertfünf Billionen zweihundertacht in Ziffern:

.....

- c) Vervollständige folgende Tabelle, indem du den Vorgänger und den Nachfolger der natürlichen Zahlen ermittelst.

Vorgänger	natürliche Zahl	Nachfolger
	600 500 000	
	1 999 111 999	

Blatt 2 beachten !

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

- d) Die Einwohnerzahl der Stadt Matheburg ist mit 1 789 000 angegeben.
Wie viele Einwohner leben mindestens, wie viele Einwohner leben höchstens
in Matheburg, wenn man auf Tausender gerundet hat ?

Mindestens: Höchstens:

4. Von den Schülern eines Gymnasiums kommen jeweils genau 224 Kinder mit dem Bus,
281 Kinder mit dem Fahrrad und 335 Kinder auf andere Weise (zu Fuß oder mit dem
Auto) zur Schule.
Zeichne ein Säulendiagramm, welches die drei Schülerzahlen gerundet darstellt.
Skalenlänge: 50 Schüler sollen 1 cm entsprechen.

Blatt 3 beachten !

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

5. In der 5. Jahrgangsstufe eines Gymnasiums möchte der Musiklehrer ein Orchester gründen. Er stellte in der ersten Schulwoche folgende Tabelle über die musikalischen Talente der Kinder auf:

	... singen gut	... singen schlecht	
... spielen Instrument			31
... spielen kein Instrument	39		
		45	108

- a) Vervollständige die Tabelle.
- b) Beantworte nun folgende drei Fragen:
 Wie viele Kinder spielen ein Instrument, singen aber schlecht ?
- Wie viele Kinder singen gut ?
- Wie viele Kinder können gut singen oder können ein Instrument spielen oder können beides ?

6. a) Trage die passenden Begriffe an die leeren, gepunkteten Stellen ein.

$$\underbrace{54176} \quad - \quad \underbrace{24194} \quad = \quad \underbrace{19982}$$

.....

Die ist die Rechenoperation, bei der Zahlen zusammengezählt werden.

- b) Stelle den Term auf und berechne seinen Wert:
 Subtrahiere die Summe der Zahlen 625 und 287 von der Zahl 1263.