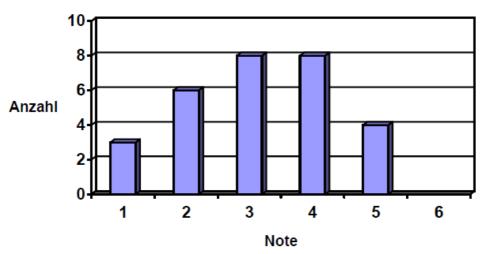
Klassenarbeit - Natürliche Zahlen

Römische Zahlen; Große Zahlen; Primzahlen; Zahlwörter; Teiler; Diagramme; Schriftliche Subtraktion; Rechengesetze; Arten von Termen

Aufgabe 1	
Schreibe als Dezimalzahl! MCMLXXIV	
Aufgabe 2	/2F
Ordne die Zahlen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl und benutze das "<" – Zeichen	Ť
45678 54656 45567 10 ⁵ 54566 4546	
Aufgabe 3 Was versteht man unter einer Primzahl?	/3F
Aufgabe 4	/3F
Schreibe als Dezimalzahl! elf Billionen drei Millionen fünfhundertviertausenddreihundertzwölf	
Aufgabe 5 Gib die Teilermenge T(18) der Zahl 18 an!	/2P
	/3₽

Das Diagramm zeigt die Ergebnisse einer Mathematikschulaufgabe!



a) Lies ab, wie viele Schüler die Noten 1, 2, 3, 4 und 5 erhalten haben!

Note 1: _____ Note 3: ____

Note 4: _____ Note 5: _____

- b) Fünf Schüler haben die Note 6 geschrieben ergänze das Diagramm!
- c) Wie viele Schüler haben an der Schulaufgabe teilgenommen!

/8P

Aufgabe 7

Welche Ziffern fehlen? Schreibe die vollständige Rechnung daneben!



/4P

Aufgabe 8

Nenne sechs verschiedene Primzahlen!

___ /3P

In der Rechnung ist ein Fehler versteckt – kreuze die Zeile mit dem Fehler an und begründe deine Entscheidung mit einem Rechengesetz!

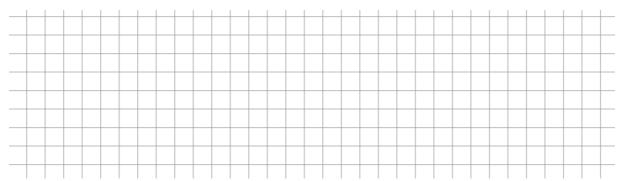
$$(600 + 831) - (600 - 531) = \Box$$

/3P

Aufgabe 10

Beschreibe den Term in Worten und berechne seinen Wert!

$$(4539 - 1253) - (94 + 274) =$$



/6P

Lösung Klassenarbeit - Natürliche Zahlen

Römische Zahlen; Große Zahlen; Primzahlen; Zahlwörter; Teiler; Diagramme; Schriftliche Subtraktion; Rechengesetze; Arten von Termen

Aufgabe 1

Schreibe als Dezimalzahl!

MCMLXXIV

1974

Aufgabe 2

Ordne die Zahlen der Größe nach.

Beginne mit der kleinsten Zahl und benutze das "<" - Zeichen

45678 54656 45567 10 54566 4546

4546 < 45567 < 45678 < 54566 < 54656 < 100.000



/3P

/2P

Aufgabe 3

Was versteht man unter einer Primzahl?

Eine Primzahl ist eine natürliche Zahl die man nur durch 1 oder durch sich selbst Teilen kann. 1 ist keine Primzahl.

__ /3P

Aufgabe 4

Schreibe als Dezimalzahl!

elf Billionen drei Millionen fünfhundertviertausenddreihundertzwölf

11 000 003 504 312



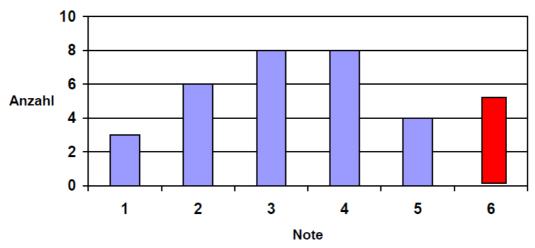
Aufgabe 5

Gib die Teilermenge T(18) der Zahl 18 an!

 $T(18) = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$

/3P

Das Diagramm zeigt die Ergebnisse einer Mathematikschulaufgabe!



a) Lies ab, wie viele Schüler die Noten 1, 2, 3, 4 und 5 erhalten haben!

Note 1:3

Note 2: 6

Note 3:8

Note 4: 8

Note 5: 4

- b) Fünf Schüler haben die Note 6 geschrieben ergänze das Diagramm!
- c) Wie viele Schüler haben an der Schulaufgabe teilgenommen!

$$3 + 6 + 8 + 8 + 4 + 5 = 34$$

/8P

Aufgabe 7

Welche Ziffern fehlen? Schreibe die vollständige Rechnung daneben!

6843

-4967

1876

___ /4P

Aufgabe 8

Nenne sechs verschiedene Primzahlen!

/3P

In der Rechnung ist ein Fehler versteckt – kreuze die Zeile mit dem Fehler an und begründe deine Entscheidung mit einem Rechengesetz!

$$(600 + 831) - (600 - 531) = \Box$$

Das Klammergesetz wurde nicht beachtet (Minusklammer).

___ /3P

Aufgabe 10

Beschreibe den Term in Worten und berechne seinen Wert!

$$(4539 - 1253) - (94 + 274) =$$

$$(4539 - 1253) - (94 + 274) = 2918$$

= 2918

Note

Punkte

35

33

Der Term ist eine Differenz.

1- 1-2 2+

32

Der Minuend ist eine Differenz mit Subtrahend 1253.

Der Subtrahend ist die Summe mit 1. Summanden 94 und 2. Summanden 274.

3

24

/6P

Gesamt: /37P

Viel Glück!!

30 | 29

2

2-

28

2-3 3+

25

26

3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
22	20	18	16	14	12	11	9	7	6	5

klassenarbeiten.de - Klassenarbeit 1900 - Gymnasium, 5. Klasse, Mathematik