

Klassenarbeit Nr. 1

Klasse 5a

Gruppe B

- 1.) a) Gib in cm an: 8000mm, 78hm, 18km, 98098dm
b) gib in g: 8kg, 440000mg, 4t
c) Gib in min an: 9h, 840s, 3d 5 P
- 2.) Ordne die Zahlen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl:
4901, 1904, 9410, 1490, 9140, 9014, 4190, 1049, 4091. 2 P
- 3.) a) Gib zu den folgenden Zahlen jeweils den Vorgänger und den Nachfolger an:
90999, 10000000, 102030999.
b) Schreibe in Ziffern auf:
Zweiundsiebzig Milliarden achtundvierzig Millionen sechshundertneuntausendunddreißig
c) Schreibe in Worten auf: 502060710400 5 P
- 4.) Runde die Zahlen: 25793, 10254961, 1329
a) auf Hunderter b) auf Zehntausender 3 P
- 5.) In einer Zeitung wird die Anzahl der Fluggäste auf Flughäfen in Deutschland im Jahr 2000 angegeben: Hamburg 8649000, Bremen 1609000, Hannover 4782000, Leipzig 2241000, Stuttgart 6910000, Saarbrücken 413000
a) Trage diese Werte auf einem Zahlenstrahl ein. Wähle als Einheit 1cm für 1000000 Gäste.
b) Zeichne ein Balkendiagramm. Wähle die Einheiten möglichst geschickt. 4 P
- 6.) a) Schreibe mit römischen Zahlzeichen: 79, 245, 899, 3492
b) Schreibe im Zehnersystem: LIV, CCXVIII, DCCXCIX, MMCMLXXIV
c) Verwandle ins Zweiersystem: 1795
d) Verwandle ins Zehnersystem: $(10111010)_2$ 6 P

Mathematik Klassenarbeit Nr. 1

Klasse: 5a
Thema: Natürliche Zahlen; Zahlensysteme

1. a.) 800cm; 7,8cm; 1800000cm; 98098cm

b.) 8000g; 440g; 4000000g

c.) 540min; 14min; 4220min

2. $1049 < 1490 < 1904 < 4091 < 4190 < 4901 < 9014 < 9140 < 9410$

3. a.) $90998 < 90999 < 91000$
 $9999999 < 10000000 < 10000001$
 $102030998 < 102030999 < 102031000$

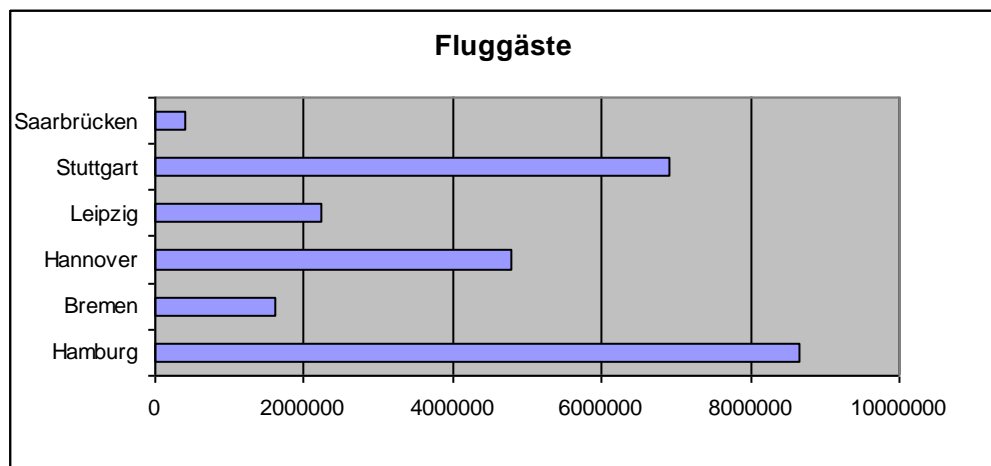
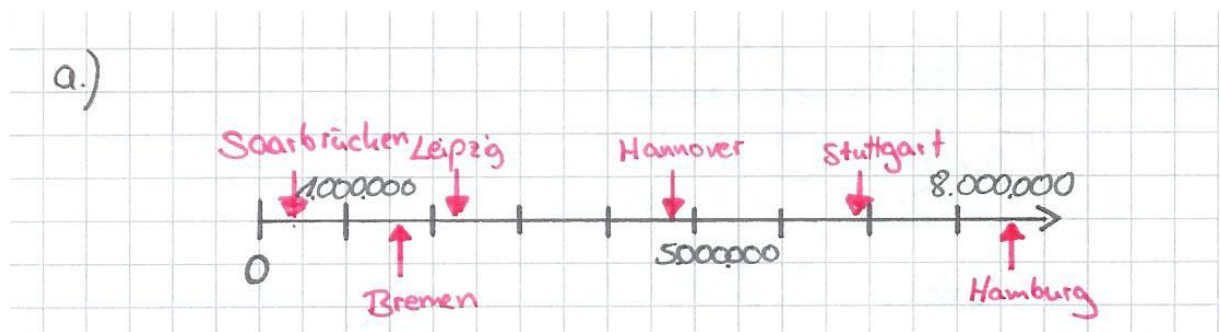
b.) 72048609030

c.) fünfhundertzwei-Milliarden-sechzig-Millionen-siebenhundertzehntausendvierhundert

4. a.) $25793 = 25800$
 $10254961 = 10255000$
 $1329 = 1300$

b.) $25793 = 30000$
 $10254961 = 10250000$
 $1329 = 0$

5. Fluggäste:



6. a.) $79 = 70 + 9 = (\text{LXX}) + (\text{IX}) = \text{LXXIX}$
 $245 = (\text{CC}) + (\text{XL}) + (\text{V}) = \text{CCXLV}$
 $899 = (\text{DCCC}) + (\text{XC}) + (\text{IX}) = \text{DCCCXCIX}$
 $3492 = (\text{MMM}) + (\text{CD}) + (\text{XC}) + (\text{II}) = \text{MMMCDXCII}$

- b.) $\text{LIV} = 54$
 $\text{CCXVIII} = 218$
 $\text{DCCXCIX} = 799$
 $\text{MMCMMLXXIV} = 2974$

c.) $1795 = (11100000011)_2$

d.) $(10111010)_2 = 186$