

1. a: Stelle die Teilermenge T_{40} auf !

$T_{40} =$

b: Übersetze in eine Ziffernfolge:

ehundertunddrei Milliarden siebzehntausendundvierundfünfzig

c: Stelle die angegebene Zahl in Worten dar:

120 000 000 253 009

.....

.....

d: Ordne die folgenden Zahlen den aufgeführten Zahlenmengen zu: \in oder \notin

64 Quadratzahlen

49 Primzahlen

31 Primzahlen

8 Quadratzahlen

5995 V_5

1,2 \mathbb{N}_0

2. Fülle die Lücken mit passenden Ziffern !

$$\begin{array}{r}
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} 5 8 \\
 4 7 7 3 \\
 + 7 9 5 \boxed{} \\
 \hline
 2 2 9 \boxed{} 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} 3 3 \\
 - 3 9 5 \boxed{} \\
 \hline
 5 2 1 \boxed{} 6
 \end{array}$$

Führe zur Differenzaufgabe die Probe durch eine Umkehraufgabe durch !

3. Jessica versucht die Anzahl aller Kleeblätter im Garten zu schätzen und geht folgendermaßen vor:

Sie zählt die Blüten auf einem Quadratmeter, d. h. auf einem Quadrat mit 1m Kantenlänge, rundet ihr Ergebnis dann auf **Hunderter** und vergleicht dann mit der gesamten Gartenfläche von 370 m^2 . Sie zählt 873 Kleeblätter auf einem Quadratmeter. Wie viele Blüten schätzt sie für den gesamten Garten ?

.....

.....

4. Rolf fragt seinen Vater nach seinem Monatslohn und bekommt folgende Antwort:
 „so circa 3100 €“.
 Rolf nimmt diese Aussage als **gerundetes Ergebnis auf 100 €**. Welchen größten und
 welchen kleinsten Wert in **ct!!!** muss er dann für den Monatslohn vermuten?

kleinstmöglicher Wert:

größtmöglicher Wert:

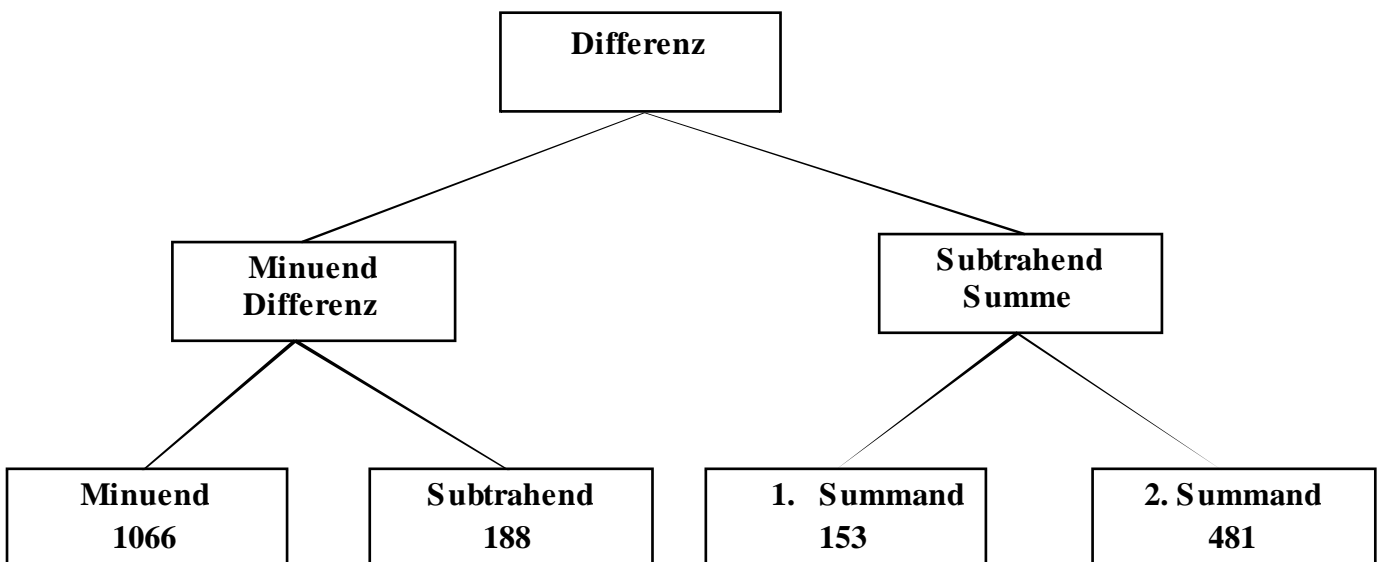
5. Die Vierfeldertafel zeigt die Aufteilung von insgesamt 813 Schüler auf Stadt- bzw. Fahrschüler und als Verteilung nach Geschlechtern.
 a: Fülle die Lücken

	männlich	Weiblich	Summe
Stadtschüler		257	571
Fahrschüler			
Summe	489		

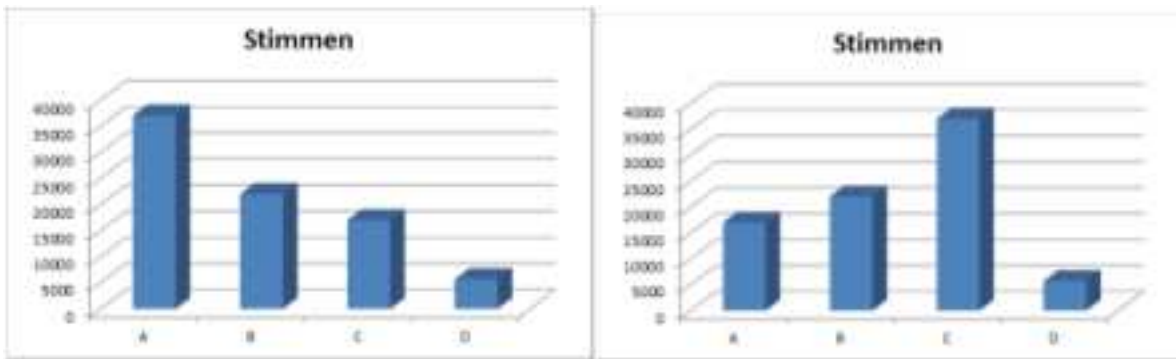
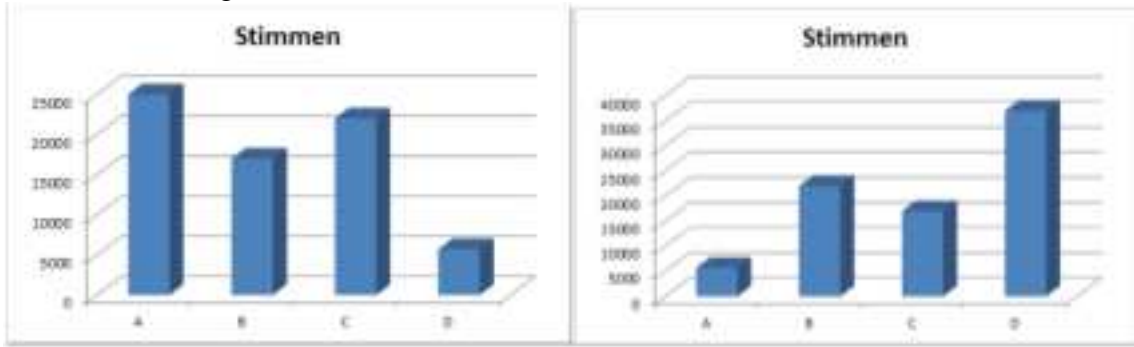
- b: Wie viele männliche Fahrschüler sind an der Schule ?

.....

6. Erstelle den Term mit passenden Klammern. Berechne seinen Wert !



7. Es werden 4 Säulendiagramme und vier Zahlenstrahlen vorgegeben. Nur ein Zahlenstrahl passt zu einem der vorgegebenen Diagramme. Welches Säulendiagramm passt zu welchem Zahlenstrahl? Kreuze an, ergänze die richtige Nummer des Säulendiagramms und zeichne **dort** den Pfeil zur Zahl 17 500 ein.



Zahlenstrahl:

a:

A	C	D	B
---	---	---	---

 b:

A	B	C	D
---	---	---	---

 c:

D	C	B	A
---	---	---	---

 d:

D	B	C	A
---	---	---	---

Viel Erfolg

R. Schwarz

1. a: Stelle die Teilermenge T_{40} auf !

$$T_{40} = \{1; 2; 4; 5; 8; 10; 20; 40\}$$

- b: Übersetze in eine Ziffernfolge:
einhundertunddrei Milliarden siebzehntausendundvierundfünfzig

103 000 017 054

- c: Stelle die angegebene Zahl in Worten dar:
120 000 000 253 009

einhundertundzwanzig Billionen zweihundertunddreißigtausendundneun

- d: Ordne die folgenden Zahlen den aufgeführten Zahlenmengen zu: \in oder \notin

$$64 \in \text{Quadratzahlen}$$

$$49 \notin \text{Primzahlen}$$

$$31 \in \text{Primzahlen}$$

$$8 \notin \text{Quadratzahlen}$$

$$5995 \in V_5$$

$$1,2 \notin \mathbb{N}_0$$

2. Fülle die Lücken mit passenden Ziffern !

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1} \boxed{0} \boxed{2} \ 5 \ 8 \\
 \quad \quad 4 \ 7 \ 7 \ 3 \\
 + \quad \quad 7 \ 9 \ 5 \ \boxed{3} \\
 \hline
 2 \ 2 \ 9 \ \boxed{8} \ 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \quad \quad \quad 5 \ 0 \ 2 \\
 \boxed{5} \boxed{-6} \boxed{4} \ 3 \ 3 \\
 - \quad \quad 3 \ 9 \ 5 \ \boxed{7} \\
 \hline
 5 \ 2 \ 1 \ \boxed{7} \ 6
 \end{array}$$

Führe zur Differenzaufgabe die Probe durch eine Umkehraufgabe durch !

$$\begin{array}{r}
 5 \ 2 \ 1 \ 7 \ 6 \\
 + \ 3 \ 9 \ 5 \ 7 \\
 \hline
 5 \ 6 \ 1 \ 3 \ 3
 \end{array}$$

3. Jessica versucht die Anzahl aller Kleeblätter im Garten zu schätzen und geht folgendermaßen vor:
Sie zählt die Blüten auf einem Quadratmeter, d. h. auf einem Quadrat mit 1m Kantenlänge, rundet ihr Ergebnis dann auf Zehner und vergleicht dann mit der gesamten Gartenfläche von 40 m^2 . Sie zählt 873 Kleeblätter auf einem Quadratmeter. Wie viele Blüten schätzt sie für den gesamten Garten ?

$$873 \rightarrow 900$$

$$370 * 900 = 333\ 000$$

4. Rolf fragt seinen Vater nach seinem Monatslohn und bekommt folgende Antwort:
„so circa 3100 €“.

Rolf nimmt diese Aussage als gerundetes Ergebnis auf 100 €. Welchen größten und welchen kleinsten Wert **in ct!!!** muss er dann für den Monatslohn annehmen ?

Minimum: 3050 € 0 ct

Maximum: 3149 € 99 ct

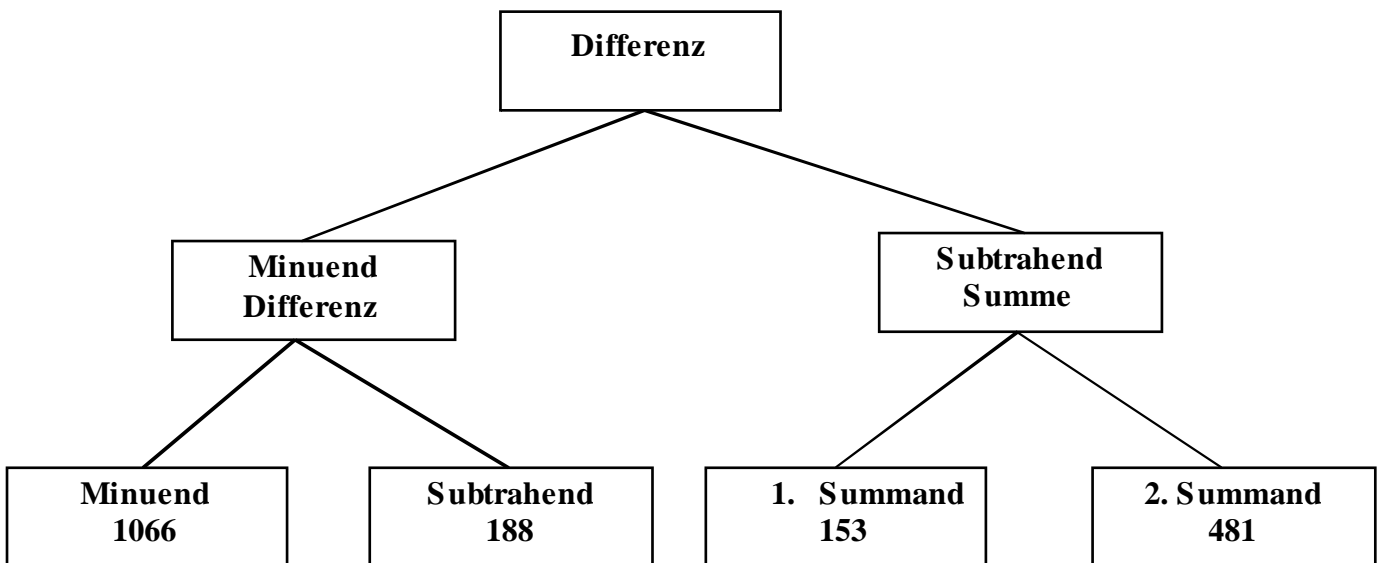
5. Die Vierfeldertafel zeigt die Verteilung von insgesamt **813** Schüler als Stadt- bzw. Fahrschüler und die Verteilung nach Geschlechtern.
a: Fülle die Lücken

	männlich	weiblich	Summe
Stadtschüler	314	257	571
Fahrschüler	175	67	242
Summe	489	324	813

- b: Wie viele männliche Fahrschüler sind an der Schule ?

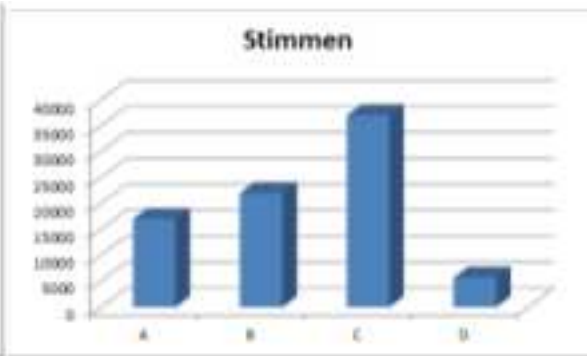
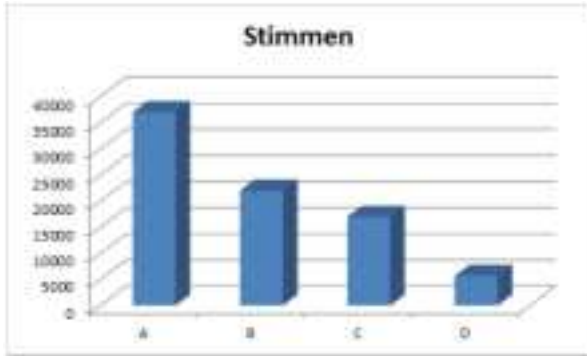
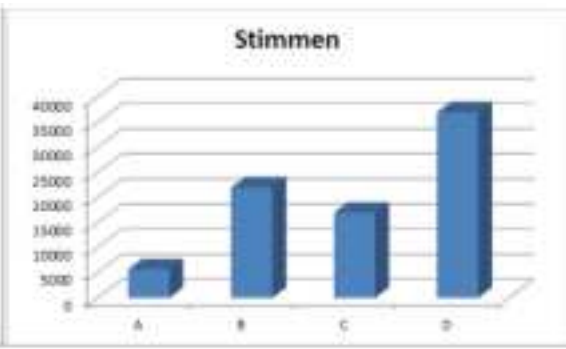
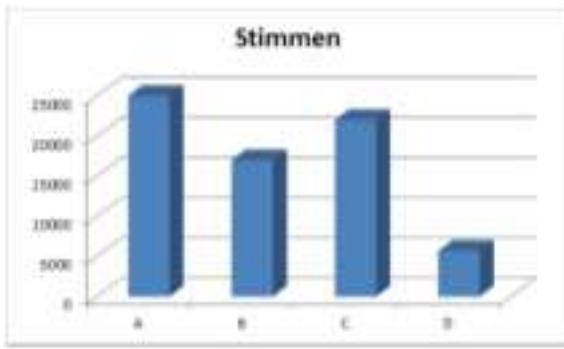
175 männliche Fahrschüler

6. Erstelle den Term und berechne seinen Wert !

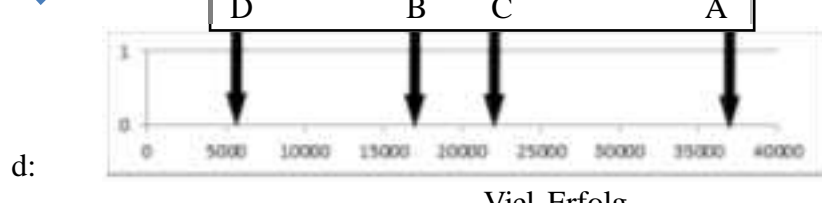
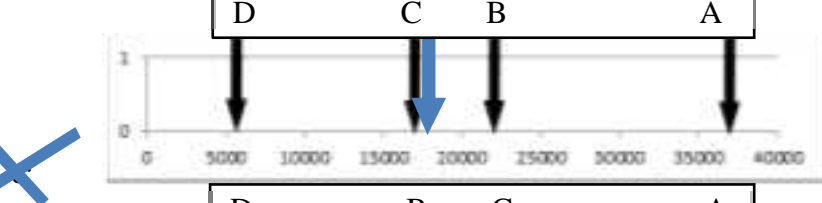
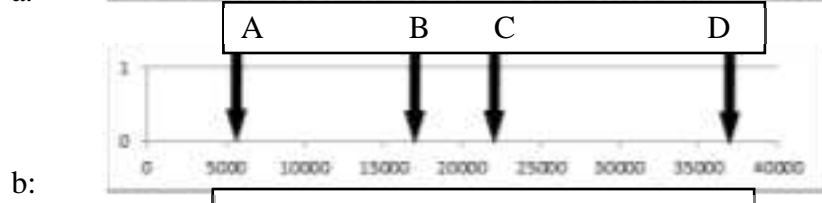
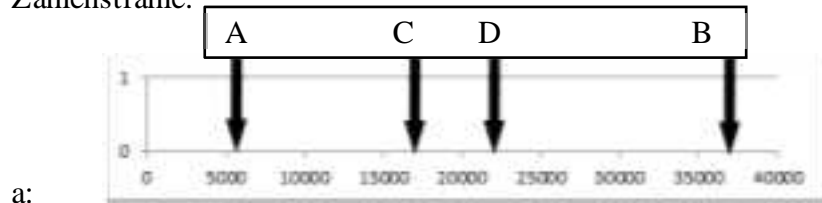


$$\begin{array}{r}
 (1066 - 188) - (153 + 481) = \\
 878 \quad - \quad 634 \quad = \\
 244
 \end{array}$$

7. Es werden 4 Säulendiagramme und vier Zahlenstrahlen vorgegeben. Nur ein Zahlenstrahl passt zu einem der vorgegebenen Diagramme. Welches Säulendiagramm passt zu welchem Zahlenstrahl? Kreuze an, ergänze die richtige Nummer des Säulendiagramms und zeichne **dort** den Pfeil zur Zahl 17 500 ein.



Zahlenstrahl:



.....

.....

III

.....

Viel Erfolg

R. Schwarz