

- 18) Zu einem Bau hatte Jemand gebraucht 5 Zimmerleute 3 Wochen 3 Tage lang; 9 Maurer 17 Wochen; 6 Tischler 20 Wochen 3 Tage; und 5 Arbeitsleute 14 Wochen 5 Tage. Der Zimmermann erhielt täglich 22 Sgr.; der Maurer 18 Sgr., 8 Pf.; der Tischler 21 Sgr. 6 Pf., jeder von den Arbeitern 17 Sgr. 4 Pf. Wie viel mußte der Bauherr an diese bezahlen?
- 19) Es hatte Jemand auf der Frankfurter Messe 1200 Ellen Waaren verkauft, jede Elle zu 2 Florin 7 Kr. 2 Pf., und hat dafür folgende Summen Geldes eingenommen?
- |                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| 72 Karolin zu . . . . .            | 11 Fl. 10 Kr. |
| 36 Friedrichsd'or zu . . . . .     | 9 » 6 »       |
| 49 Dukaten zu . . . . .            | 5 » 20 »      |
| 27 Mark'or zu . . . . .            | 7 » 30 »      |
| 81 franz. Kronenthlr. zu . . . . . | 2 » 45 »      |
- a) Wie viel Gulden macht's zusammen? b) Wie viel Gulden hat er noch zu fordern?
- 20) Eine Hausfrau hatte im Monat Mai in der Haushaltung verbraucht:
- |                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| 19 Brote zu . . . . .          | 6 Sgr. 4 Pf. |
| 25 lb Rindfleisch zu . . . . . | 2 » 6 »      |
| 17 lb Kalbfleisch zu . . . . . | 1 » 8 »      |
| 5 lb Kaffee zu . . . . .       | 13 » 10 »    |
| 3 lb Zucker zu . . . . .       | 16 » 4 »     |
| 32 Maß Bier zu . . . . .       | 1 » 6 »      |
| 1 Maß Weinessig zu . . . . .   | 4 » — »      |
| 1 lb Reis zu . . . . .         | 4 » 8 »      |
- Für Milch überhaupt 3 Thlr. An Weißbrot täglich 1 Sgr. 6 Pf. Wie viel betragen diese Ausgaben zusammen?

## Zwölfter Abschnitt.

### XII. Theilen in benannten ganzen Zahlen.

#### §. 21.

- 1) Ein Vater will unter seine vier Kinder 20 Äpfel, 32 Birnen, 48 Pflaumen und 92 Nüsse vertheilen, wie viel erhält jedes Kind von jeder Obstsorte?
- 2) In 8 Monaten hatte eine Familie verzehrt 360 Thlr. 24 Sgr.; wie viel betrug das auf jeden Monat?

- 3) Zwei Personen haben 15 Thaler in gleiche Theile zu theilen; wie viel erhält jede?
- 4) Ein Garten in Form eines Rechtecks, enthält 84 Quadratruthen an Flächeninhalt, und ist 7 Ruthen breit. Wie viel beträgt dessen Länge?
- 5) 5 Pfund sind für 12 Thlr. 15 Sgr. verkauft worden; wie theuer war jedes Pfund?
- 6) Eine rechtwinklige Wiese enthält 144 Quadratruthen; ihre Länge ist 16 Ruthen; wie breit ist dieselbe?
- 7) 9 Ellen Waare kosten 29 Thlr. 12 Sgr. wie viel kostet jede Elle?
- 8) Ein Mark reines Silber hat einen Werth von 25 Gulden; wie theuer ist 1 Loth?
- 9 a) Gesezt es wäre möglich mit Hülfe eines Luftballons auf den Mond zu kommen, dessen mittlere Entfernung 51815 Meilen beträgt, und der Ballon stieg täglich 75 Meilen; wie bald würde ein Erdbewohner auf dem Monde ankommen?
- 9 b) Wie bald würde derselbe unter gleichen Bedingungen in der Sonne ankommen, deren mittlere Entfernung 20000000 Meilen beträgt?
- 10) Eine Familie verzehrte wöchentlich 31 Thlr. 22 Sgr.; wie viel täglich?
- 11) Jemand bezahlte jährlich 127 Thlr. 22 Sgr. 6 Pf. Kostgeld; wie viel täglich?
- 12) 1  $\mathcal{L}$  Kaffee zu 10 Sgr. 8 Pf.; wie viel das Loth?
- 13) 1 Ohm Wein zu 57 Thlr. 6 Sgr.; wie theuer 1 Maß?
- 14) Es kaufte Jemand 7 Centner Kaffee für 256 Thaler 20 Sgr.; wie theuer war ein Pfund?
- 15) Unter 18 Arme sollen 13 Thlr. 15 Sgr. vertheilt werden; wie viel erhält jeder?
- 16) Für 2304 Thlr. sind 720 Dukaten bezahlt worden; wie hoch wurde der Dukaten gerechnet?
- 17) 3 Erben haben zu theilen 2173 Thlr. 22 Sgr.; wie viel erhält jeder?
- 18) 7 Personen haben zu theilen 587 Dukaten 22 Sgr. und 4 Pf.; wie viel erhält jede? (Der Dukaten zu 3 Thlr.)
- 18 a) Ein Gärtner arbeitete eine Woche in einem Garten, und erhielt dafür 2 Thlr. 22 Sgr. 6 Pf.; wie viel war sein täglicher Tagelohn?
- 18 b) Für ein Stück Tuch von 52 Ellen wurde bezahlt 155 Thlr. 25 Sgr. 8 Pf.; wie viel kostete 1 Elle?

- 18c) A ließ für 110 Thlr. 25 Sgr. Dufaten zu 3 Thlr. 5 Sgr. einwechseln? wie viel Stück erhielt er dafür?
- 18d) B hatte 362 Thlr. 20 Sgr. und ließ sich dafür Friedrichs-d'or zu 5 Thlr. 20 Sgr. geben; wie viel Stück erhielt er?
- 18e) C will 56 Thlr. 12 Sgr. mit französischen Kronenthalern zu 1 Thlr. 17 Sgr. bezahlen; wie viel bedarf er solcher?
- 18f) D will 153 Thlr. 13 Sgr. 6 Pf. mit deutschen Kronenthalern zu 1 Thlr. 16 Sgr. 6 Pf. bezahlen; wie viel Stück hat er dazu nöthig?
- 
- 19) Von zwei Broten kostet das eine 5 Sgr., das andere 7 Sgr.; wie theuer war jedes im Durchschnitt?
- 20) Jemand kauft drei Messer zu verschiedenen Preisen, nämlich zu 8 Sgr., 10 Sgr., 15 Sgr.; wie theuer war jedes im Durchschnitt?
- 21) Ein Bauer verkauft 3 Malter Hafer, 1 Malter zu 2 Thlr., 1 Malter zu 2 Thlr. 15 Sgr., 1 Malter zu 2 Thlr. 21 Sgr. Wie theuer war jedes Malter im Durchschnitt?
- 22) Ein Bäcker kaufte 17 Malter Korn, zu 3 Thaler 15 Sgr., 13 Malter zu 3 Thlr. 27 Sgr., 24 Malter zu 4 Thlr., 18 Malter zu 4 Thlr. 12 Sgr. Wie theuer war jedes Malter im Durchschnitt?
- 23) A mischt 3 Sorten Kaffe: 80 Pfd. zu 10 Sgr., 100 Pfd. zu 9 Sgr. 6 Pf., 60 Pfd. zu 7 Sgr. 6 Pf. Wie theuer ist jedes Pfd. der Mischung?
- 24) Ein Greis starb, da er gerade sein 80. Jahr vollendet hatte. Man berechnete, daß er im Durchschnitt täglich 7 Stunden zum Schlafen verwendet hatte. a) Wie viel Jahre hat er von seinem Leben verschlafen? b) Wie lange hat er eigentlich gelebt?
- 25) Ein Vater hat drei Söhne und eine Tochter. Er vertheilt unter diese 7 Thlr. 27 Sgr. 9 Pf. auf folgende Weise: die Tochter erhält den dritten Theil, der älteste Sohn vom Rest den dritten Theil, das Uebrige theilen die beiden jüngern zu gleichen Theilen. a) Wie viel erhielt jedes Kind? b) Wie viel erhielt jedes der beiden ältern Kinder mehr, als jedes der beiden jüngern?
- 
- 26) In ein Kornmagazin wurden geliefert: 31 Wispel 20 Scheffel 15 Meken; 26 Wispel 17 Scheffel; 2 Wispel 12 Scheffel; 1 Wispel 14 Scheffel 12 Meken; 23 Schef-

fel 14 Mehen. Davon wurden verbraucht 2 Wispel 23 Scheffel 9 Mehen. Die Hälfte des Restes wird von 4 Bäckern gekauft. Darauf wurde noch 9mal so viel dazu geliefert, als zuletzt vorrätig war, und der ganze Vorrath endlich an zwölf Bäckern zu gleichen Theilen verkauft.  
a) Wie viel war zuerst vorrätig? b) Wie viel erhielt jeder von den vier ersten Bäckern? c) Wie viel war zuletzt vorrätig? d) Wie viel erhielt jeder von den zwölf Bäckern?

## Dreizehnter Abschnitt.

### XIII. Das Maß einer Zahl. Primzahlen. Das gemeinschaftliche Maß zweier Zahlen.

#### §. 22.

- 1) Schreibe eine Reihe Zahlen auf, von welchem 2 der gemeinschaftliche Factor ist, oder in welche du mit 2 ohne Rest dividiren kannst!
- 2) Eben so eine zweite Reihe Zahlen, von welchen 3, eine dritte Reihe, von welchem 4 der gemeinschaftliche Factor ist; desgleichen Reihen für 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- 3) Stelle diese Uebung auch in dreiziffrigen Zahlen an. Betrachte nun jede aufgeschriebene Reihe genau und siehe zu, ob du nicht an den Zahlen einiger Reihen, besonders an ihren Endziffern, ein Merkmal findest, vermittelst dessen du wissen kannst, ob 2, 5 oder 10 ein Factor dieser Zahlen sey?
- 4) Solltest du auch wohl an den aufgeschriebenen Zahlen Kennzeichen auffinden können, durch welche du wissen kannst, ob 3, 4, 6, 8, 9 Factoren von ihnen sind?
- 5)  $3 : 12 = 4$ , Die Zahl 3 ist Factor oder das Maß

$$\begin{array}{r} 12 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 : 17 = 5; \\ 15 \\ \hline 2 \end{array} \quad \text{aber 3 ist nicht Factor oder 3 ist kein Maß von 17, weil bei der Division noch ein Rest bleibt.}$$

Die Zahl, durch welche eine andere Zahl ohne Rest divi-  
dirt werden kann, ist für diese das Maß.  $2 : 12 = 6$ ;  
 $3 : 12 = 4$ ;  $4 : 12 = 3$ ;  $6 : 12 = 2$ . Jeder von