

Die Theorie in der Werkstatt.

(Fortsetzung.)

Aufgabe 1 in voriger Nummer lautete:

$$12 \times x^3 - 7 \times y^2.$$

Da $x = 12$ ist und $y = 18$, so ist $x^3 = 1728$ und $12 \times x^3$ demnach 20736.

y^2 ist 324 und $7y^2$ demnach 2268; es ist also:

$$\begin{array}{r} 12 \times x^3 - 7 \times y^2 \text{ (wenn } x = 12 \text{ und } y = 7 \text{ ist)} = \\ 20736 \\ - 2268 \\ \hline = 18468 \end{array}$$

Aufgabe 2 lautete:

$$(9 \times a \times x^2) + (7 \times b \times x^3) \text{ (dabei ist } a = 11, b = 14, x = 8).$$

Sofort die gegebenen Zahlen und die Potenzen auf ihren Wert ausgerechnet eingesetzt, lautet der Rechnungsansatz:

$$\begin{array}{r} (9 \times 11 \times 64) + (7 \times 14 \times 512), \\ \text{also: } 6336 \\ + 50176 \\ \hline = 56512 \end{array}$$

Die dritte Aufgabe lautete:

$$(8 \times a^2 \times b^2) - (12 \times c^3 \times x^2).$$

(Hier ist $a = 25, b = 19, c = 3, x = 5$.) Wenn wir sofort die Potenzen ausrechnen und diese mit den gegebenen Zahlen einsetzen, so erhalten wir:

$$\begin{array}{r} (8 \times 625 \times 361) - (12 \times 27 \times 25), \\ 1805000 \\ - 8100 \\ \hline = 1796900 \end{array}$$

Die Division.

Wenn der Wert des Produktes zweier Zahlen gegeben ist, ferner der Wert des einen der beiden Faktoren bekannt ist, so kann man den anderen Faktor bestimmen, indem man eine Rechnungsart benutzt, die eine Umkehrung der Multiplikation darstellt und die Division genannt wird.

Soll die Zahl a durch b dividiert werden, so bezeichnet man dies durch $a:b$ oder auch $\frac{a}{b}$ (gesprochen: a dividiert durch b , oder auch einfach a durch b). Die Zahl, welche dividiert werden soll, heißt Dividendus, die Zahl, durch welche dividiert werden soll, heißt Divisor. Bei $\frac{a}{b}$ ist also a der Dividendus und b der Divisor, die ganze Zahl $\frac{a}{b}$ heißt Quotient.

Eine Zahl, mit welcher gleichzeitig multipliziert und dividiert wird, fällt aus der Rechnung fort. Demnach ist

$$b \times \frac{a}{b} = a$$

d. h. wenn man einen Bruch mit seinem Nenner multipliziert, erhält man den Zähler.

$$\frac{a \times b}{b} = a$$

d. h. wenn ein Produkt durch den einen Faktor dividiert wird, erhält man den anderen Faktor.

Neue Aufgaben.

1. $\frac{y}{4} \times 4.$
2. $\frac{c \times a^2}{m^3 y} \times m^3 y.$
3. $\frac{x^2 + y^2}{x - y} \times (x - y).$
4. $\frac{a^2 \times y}{a^2}.$
5. $\frac{a^2 \times y \times x}{y}.$

Richtige Ausrechnungen gingen ein von: Johannes Scholze, Leipzig; Max Mayr, Illertissen; Alex Benecke, Hausberge; Robert Schiller, Gr.-Strehlitz; F. Henninger, Illhäusern; N. Ebbesen, Christiansfeld; K. Haunreiter, München; Reinhold Georg, Weidenau; Max Boje, Bad Albersdorf.



Nichtabgeholte Uhren. Herrn M. i. W. Sie schreiben: Ich habe bei mir eine größere Anzahl nicht abgeholter Uhren angesammelt, von denen einige zwar erst 3-4 Monate hängen, von denen ich aber erwarten kann, daß sie nicht abgeholt werden. Ich sehe auch nicht ein, warum ich anderer Leute Uhren monate- und jahrelang hüten soll, zudem ich auf diese Art 80-100 Mark hier hängen habe, die mir sehr gut täten, wenn ich sie hätte. Im Leipziger Uhrmacherkalender 1903 befindet sich Seite 33 eine Anweisung betr. nicht abgeholte Reparaturen. Nun möchte ich noch an Sie die Frage richten: „Wie lange ist es ungefähr nötig, zu warten, bis es den Anschein gewinnt, als werde ein Gegenstand nicht abgeholt? — Dazu antworten wir Ihnen: Das Gesetz kennt keine Frist dafür. Dieselbe muß vergessen sein. Schon 1-2 Monate genügen. — Weiter fragen Sie: „Ist es tunlich, die direkte Benachrichtigung an die Eigentümer der Uhren durch eine Aufforderung in öffentlichen Zeitungen zu ersetzen? — Antwort: Nein, nur direkt durch schriftliche Mitteilung. Wenn aber die Betreffenden nicht zu ermitteln sind, kann die Benachrichtigung ganz unterbleiben. Wir haben, um die Arbeit des Benachrichtigens zu vereinfachen, vorgedruckte Formulare geschaffen, die den Erfordernissen entsprechen und durch uns zu beziehen sind. — Sie können eine beliebige Anzahl Uhren gleichzeitig versteigern lassen. Der § 1228 des B.G.B. kann keine Anwendung finden.

Recht zur Lehrlingsausbildung, Herrn W. i. E. Sie fragen, ob ein Lehrherr, der einen Lehrling 6 Wochen beschäftigt hat, ehe ein Lehrvertrag gemacht ist, der Lehrling aber die Stelle verlassen musste, weil der Lehrherr noch nicht das Recht hat, Lehrlinge anzulernen, die Eltern des Lehrlings für Kost und Logis ersatzpflichtig machen kann? — Antwort: Die gestellte Frage ist zu verneinen. Der Lehrherr durfte keine Lehrlinge halten, hat er es trotzdem getan, so ist er allein für den ihm durch Gewährung von Kost und Logis entstandenen Schaden haftbar, da nur er ihn verschuldet hat.

Gleichzeitiger Bezug von Lohn und Krankengeld. Herrn S. M. i. V. Die Ansicht, niemand dürfe Lohn und Krankengeld für die gleiche Zeit beziehen, muß in dieser Allgemeinheit als rechtsirrtümlich bezeichnet werden. Vielmehr stimmen Theorie und Praxis darin überein, daß durch einen unbedeutenden Erwerb, der im Verhältnis zum durchschnittlichen Tagelohn oder zum Krankengeld des Versicherten nicht mehr beachtenswert erscheint, die Erwerbsunfähigkeit nicht ausgeschlossen wird. Der Arbeiter einer Uhrenfabrik, der krankheitshalber seine Tätigkeit in der Fabrik einstellen muß, weil er die andauernde Arbeit, wie sie der Fabrikbetrieb erfordert, nicht leisten kann, geht daher seines Anspruchs auf Krankengeld nicht verlustig, wenn er an einzelnen Tagen stundenweise ohne Schaden für seine Gesundheit zu Hause Uhrmacherarbeiten verrichtet.

Herrn H. B., Zwickau. Dankend erhalten. Gruß. Die Red.



Frage 986. (Wiederholt.) Ich habe mir seit kurzem Trauringe beigelegt und habe einen festen Anhalt für die Verkaufspreise derselben nicht, da sie von der Konkurrenz verschieden verkauft werden. Was ist wohl ein reeller und normaler Verkaufspreis im Detail für 333, 585 und 785 Trauringe per Gramm? Ich glaube, daß in dieser Beziehung unter den Kollegen noch viel Unsicherheit herrscht und wäre eine Aussprache daher am Platze. Im voraus dankend.

M. A. i. D.

Frage 993. (Wiederholt.) Wieviel soll man für Reparatur und Reinigen eines Elektrizitätszählers (System Dr. Aron) berechnen; wieviel nimmt event. die Fabrik? Im voraus besten Dank.

W. G. i. B.

Frage 998. (Wiederholt.) Wer liefert Akkumulatoren für zwei bis vier Stück 16kerzige Lampen bei ständiger Brenndauer? Wieviele sind für diesen Zweck notwendig und wie lange hält eine solche Anlage nach? Wie hoch im Preise kommt eine solche