Zeitschrift: Pädagogische Blätter: Organ des Vereins kathol. Lehrer und

Schulmänner der Schweiz

Herausgeber: Verein kathol. Lehrer und Schulmänner der Schweiz

Band: 4 (1897)

Heft: 23

Artikel: Die Prozentrechnungen

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-540404

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 13.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Ruganwendung. Lernet von dem fleinen hermann Joseph! Geht auch ihr fleißig in die Rirche! Dort ift ein Bild der Mutter Gottes. Wenn ihr dieses Bild sehet, so grüßet andachtig die liebe Mutter Maria. Dann wird Maria euch auch gern haben und euch helfen, fromm gu leben und felig zu fterben. Run wollen wir mit dem ichonen Spruch ichließen :

> Maria, bitt' an Gottes Tron, Für mich bei Besus, beinem Cohn, Der hochgelobt fei allezeit, Bon nun an bis in Emigfeit. Amen.

Die Prozentredjuungen.

(Konferenzarbeit von W., Lehrer in 21.)

Als nächstverwandte Rechnungen mit den Binfesrechnungen find die Berechnungen von Rabatt.

Die angeführten Beispiele fonnen gang gut mit dem fünften Rurs durchgearbeitet werden.

Möchte an diefer Stelle jedem Kollegen gelegentlich anempfehlen, immer auf 100 oder 1000 zu schließen. Schnell wird er finden, daß ber Schüler Berftandnis zeigt und zugleich erfahren, wie praktisch biefe Methode beim Ropfrechnen ift, und wie lieb dem Schüler diefe Rechnungen werden. Gelbft beim Schwächsten fann man noch etwas erzielen, z. B. es fei die Aufgabe zu lösen, den Jahreszins von 850 Fr. à 5 %. Mit der Angabe der Rechnung weiß er schon, daß 1 % gleich 8 Fr. 50 Ct., und 5% find dann doch sicher leicht herauszubringen, mahrend es ihm viel schwerer fällt, wenn es heißt: 1 Fr. gibt 5 Ct. Bins und 850 Fr. also 850 mal 5 Ct. Es ist zwar das Bleiche, aber doch nicht das Gleiche; es ichweben dem Schüler und vorab dem ichwachen zu große Bahlen vor; denn es ist ein Unterschied zwischen 850×5 Ct. und 5×8 Fr. 50 Ct.

Wehe nun über zu den Rechnungen, die den VI. Rurs angehen, und behandle zuerst die Rapitalberechnungen. Befanntlich ift das Rapital immer 100 %.

Voraus ein gang leichtes Beispiel. Welches Kapital bringt zu 400 einen Jahreszins von 68 fr.?

Da stellt man an die Shuler die Frage: Wer hat nun diese 68 Gr. Bins gebracht? Dit wenigen Erörtungen werden fie's merten, daß die 400 es sind, die diesen Bins zustande gebracht haben. Also wird die Ausrechnung beißen:

```
4 % = 68 Fr.

1 % = 17 " oder 4 % = 68 Fr.

100 % = 1700 Fr. Kapital. 100 % = 25 × 68 = 1700 Fr.
```

Welches Kapital bringt zu $4\sqrt[3]{4\sqrt[6]{6}}$ einen Vierteljahrzins von $352.45~\mathrm{Fr.?}$

In erfter Linie muß ber Jahreszins festgestellt werden:

also $4 \times 352,45$ Fr. = 1409,80 Fr.

Wer hat nun diesen Zins gebracht? Antwort: Die 43,40,0.

20150: 4.75% = 1409.80 Fr. 1% = 1409.80 : 4.75 = 1409.80 : 4.75 = 1409.80 : 475 = 296.8 Fr. $\frac{950}{4598}$ $\frac{4275}{3230}$ 2850 $\frac{3800}{3800}$

100 % = 29680 Fr. Kapital.

Soll man das Kapital oder Vermögen aus Renten berechnen, und ist etwa die tägliche oder wöchentliche Rente angegeben, so ist auch in erster Linie die Jahresrente sestzustellen; hernach ist das obige Versahren einzuschlagen.

Sins das ursprüngliche Kapital zu finden.

3. B. Kapital und Jahreszins betragen 8360 Fr., das Kapital war angelegt zu $4^{+2.0}$. Wie groß ist es?

8630 Fr. sind also Karital und Zins in 1 Jahr.

Rapital 100 % Jahreszins 4¹/2% Rapital und Zins 104¹/2% Napital und Zins 104¹/2% 104,5% = 8360 Fr.

1 % = 8360 : 104,5 = 8360 Fr.

8360

— 0

100 % = 8000 Fr. Rapital.

Rapital und Zins in 5 Jahren 10160 Fr. Rapital? angelegt zu $4^{1/2}\%$. Das Rapital 100 % 100 % 3ins in 5 Jahren $5\times4^{1/2}$ $2z^{1/2}\%$ Rapital und Zins zujammen $122^{1/2}\%$ 122,5% = 10160 Fr. 100%?

Rapital und Vierteljahrzins 303,75 Fr. Rapital? angelegt zu 5%.

Das Rapital

Vierteljahrzins 5%: 4

Razital und Zins zusammen

101¹/4%

101,25% = 303,75 Fr. 100%?

Was die Zeitrechnungen anbelangt, so beruht die Ausrechnung derselben einfach darauf, daß man den Jahreszins berechnet und mit demselben in den in der Aufgabe gegebenen Zins teilt.

3. B. Jemand hat ein Kapital von 12400 Fr. zu 5% ausge= liehen und davon 5580 Fr. Zins bezogen. Wie lange stund das Ka= pital am Zins?

Ausrechnung bes Jahreszinfes:

1% von 12400 Fr. = 124 Fr. 5% = 620 " Zeit: 5580 Fr. : 620 Fr. = 9 Jahre.

Häufiger, oder nebst den Zinsrechnungen am häufigsten kommen die % Berechnungen vor, und es soll deshalb diese Rechnungsart tüchtig durchgenommen werden. Fange man beim Leichten an: 3. B.

700 Fr. geben einen Jahreszins von 28 Fr. — Zu wie viel on waren sie angelegt?

Wir wissen, daß das Kapital immer 100% ist.
also sind 700 Fr. = 100%
7 ... = 1%

So oft nun diese 7 Fr. im Jahreszins enthalten sind, zu so viel %0 war das Kapital angelegt.

28 $\Re r_1 : 7 = 4\%$.

Anderes Beispiel. 800 Fr. geben in 7 Jahren 280 Fr. Zins, Zu wie viel % war das Kapital angelegt?

In erfter Linie den Jahreszins feststellen.

280 Fr. : 7 = 40 Fr. Jahreszins aljo 800 Fr. Kapital = 100%. 8 " = 1% 40 Fr. : 8 = 5%

Von 600 Refruten waren 264 tauglich. ? %.

 $\begin{array}{ccc}
600 &=& 100\% \\
6 &=& 1\% \\
264 : 6 &=& 44\%.
\end{array}$

Auf 300 Schuffe find 201 Treffer. ? %,

300 Schiffe 100% 3 1% 201 : 3 = 67% Treffer.

Gin deutlicher Merks-Marx für die Schulfrage. Laut "Baterland" Nr. 223 vom 1. Oktober ergriff der radikale Nationalrat Geilinger wiederholt das Wort in Sachen der Organisation der Eisensbahnverwaltung und besprach u. a. den Antrag Schobinger-Curti, der den Kantonen in etwa gerecht werden und die fragliche Verwaltung wenigstens formell von der Politik unabhängig machen will Herr Geilinger ist natürlich gegen diesen Modus und verstieg sich zum Sate: "Man soll auch nicht vergessen, daß, wer zahlt, auch besiehlt." Das Geständnis sogar in dieser Frage und von dieser Seite ist wirklich köstlich, wenn auch kaum diplomatisch.