Partie pratique

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin pédagogique : organe de la Société fribourgeoise d'éducation et du Musée pédagogique**

Band (Jahr): **26 (1897)**

Heft 11

PDF erstellt am: **28.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Le pupitre du maître sert à renfermer les objets d'enseignement.
Les élèves ont besoin de banc pour s'asseoir, écrire, calculer, dessiner.
En arrivant à l'école, je m'approche du poêle pour réchauffer mes membres glacés.
L'instituteur fait très souvent usage du tableau noir.
Les cartes sont utiles pour l'enseignement de la géographie.
Le boulier est indispensable dans le calcul élémentaire.
Les images sont l'ornement de la salle.
Je me sers d'un livre pour lire.
L'élève fait ses devoirs sur une ardoise.
J'emploie le cahier pour écrire avec la plume ou le crayon à papier.
II. Mêmes exercices pour les chapitres 13 et 30 de la IIe partie.
III. Mêmes exercices pour les chapitres 14, 15, 18, 43 de la IIIe partie.

A. P.

PARTIE PRATIQUE

I.

SUJETS DE COMPOSITIONS ET PROBLÈMES DE CALCUL DONNÉS DANS LES DERNIERS EXAMENS DES RECRUES EN AUTOMNE 1897

A. Composition

Remarque : a) Tous les sujets peuvent être traités sous forme de lettre.
b) Dans le choix des sujets, on aura égard à la position sociale des recrues.
c) Avant d'être traité, chaque sujet sera brièvement expliqué par l'expert. (Et, dans nos classes, par l'instituteur.)
1. Quelle société y a-t-il dans votre localité et quelle en est l'utilité ?
2. Décrivez la ferme (atelier ou bureau), où vous êtes occupé.
3. Utilité des cours d'agriculture (des cours aux jeunes commerçants).
4 Parlez des industries (ou du commerce) de votre contrée (canton).
5. Racontez le fait historique qui vous a le plus intéressé.
6. Travail et économie.

B. Calcul oral

Ire Série.

4. Un quintal de pommes de terre coûte 10 fr 50 cent, un autre quintal 6 fr. 50 cent. Quelle est la différence ? — *Rep. 4 fr*

3. Combien dois-je payer pour 45 kilogrammes de beurre, le kilogramme valant 2 fr. 30 cent. ? *Rép. 34, 50 fr.*

2. Avec le produit de la vente de 70 kg de fromage à 1, 40 le kg, on paie l'intérêt annuel de 1850 fr, à 4 %. Combien reste-t-il encore? -- *Rép. 24 fr.*

1. Un paysan abat un sapin, dont la circonférence près du sol est de 2 m. 20 cm. Quel est le diamètre de cet arbre, si la circonférence vaut 3 1/7 fois le diamètre ? — *Rép. 0,7 m.*

IIe Série.

4. Combien coûtent 3 pains, à 60 cent. le pain ? *Rép 1,80 fr.*

3. Quelqu'un emploie 50 grammes de café par jour. Combien de temps durera un kilogramme ? — *Rép. 20 jours.*

2. Un marchand vend pour 5 1/2 fr. 1 m. de drap de 110 cm de largeur. Combien coûtera 1 m. de la même étoffe, mais ayant une largeur de 140 cm. ? — *Rép. 7 fr.*

1. La bonne viande de bœuf contient environ 20 % d'albumine, 5 % de graisse et 75 % d'eau. Combien de grammes de chacune de ces substances sont contenus dans 1/2 kg. de viande ? — *Rép. 100 g., 25 g., 375 g.*

IIIe Série.

4. Un ouvrier travaille le matin de 7 heures à 12, l'après-midi de 1 à 6 et le soir de 8 à 10 heures. Combien d'heures travaille-t-il par jour ? *Rép. 12 h.*

3. Un ouvrier gagne 20 fr. par semaine. Combien gagne-t-il en une année ? — *Rép 1,040 fr.*

2. Quelqu'un ne peut payer que le 40 % de ses dettes. En conséquence, combien recevra le patron X. pour sa créance de 550 fr. ? — *Rép. 220 fr.*

1. Sur le plan, une chambre a 12 cm. de longueur et 8,5 cm. de largeur. Les deux dimensions sont à l'échelle de 1/50 (1 pr 50) Quelle est sa surface réelle ? - *Rép. 25, 5 m.²*

IVe Série.

4. Combien coûtent 7 kilogrammes d'une marchandise, à 40 cent. le kilogramme ? — *Rép. 2, 80 fr*

3. Pour 50 quintaux d'une marchandise, j'ai payé 275 fr. de port et droits d'entrée ; combien pour un quintal ? - *Rép. 5,50 fr.*

2. Il y a quelques années, le négociant Pierre payait l'intérêt de 8,000 fr au 5 % ; actuellement il ne paie plus que le 3 3/4 %. Quelle est la différence de l'intérêt annuel ? — *Rép. 100 fr.*

1. J'achète en Allemagne 1 q. d'une marchandise à 160 marks. Que vaut en argent suisse un kg, si les frais de transport et de douane reviennent à 12 1/2 % et si 1 mark vaut 1 1/4 fr. *Rép. 2,25 fr.*

C. Calcul écrit

Ire Série.

4. Un champ a rapporté pendant une année 205 quintaux de fourrage, l'année suivante il n'a rapporté que 169 quintaux. Quelle est la différence ? *Rép. 369 fr.*

3. Que dois-je payer pour 39 quintaux de foin, à 6 fr. 80 cent. le quintal ? — *Rép. 265,20 fr.*

2. 86,8 m³ de foin pèsent 62, q 93 kg ; combien pèse en moyenne 1 m³ ? — *Rép. 72, 5 kg.*

1. Le fenil de notre nouvelle grange est long de 12,8 m, large de 5 ³/₄ m et haut de 3.4 m. Combien de q de foin peut-il contenir, si 1 m³ pèse en moyenne 72 kg ? — *Rép. 180,1728 q.*

IIe Série.

4. L'année dernière, j'ai dû payer au médecin 36 fr., pour les impôts 18 fr. 50, pour l'assurance 14 fr 80, pour sociétés et journaux 13 fr. 75. Combien en tout ? — *Rép. 83,05 fr.*

3. Un père de famille a travaillé dans l'espace d'une année 298 jours, à raison de 3 fr. 85 cent. par jour. Quel était son gain ? — *Rép. 1,147,30 fr.*

2. J'ai dépensé, en une année, 102 ¹/₅ fr. pour combustible. Quelle est ma dépense moyenne par jour ? — *Rép. 0,28 fr.*

1. Pour un revenu annuel de 1,740 fr., un ménage consacre 1,087 ½ fr. pour la nourriture. Calculez le pour °/₀ ? — *Rép. 6,25 fr*

IIIe Série.

4. Un patron a commencé son industrie avec 875 fr. Actuellement, il possède une fortune de 8,750 fr. De combien est l'augmentation ? — *Rép. 7,875 fr.*

3. Ce même patron paye à ses ouvriers en moyenne un salaire de 36 fr. 50 cent. par semaine. Combien en une année ? *Rép. 1898 fr.*

2. Ce patron paye une note de 368 fr., déduction faite de l'escompte au 1 ¹/₄ °/₀ et du mandat de poste coûtant 50 ct. Quelle est la somme à expédier ? — *Rép. 362,9 fr.*

1. On veut construire sur une surface de 4,8 m de longueur et de 2,5 m de largeur un dépôt pouvant contenir 3 wagons de houille, pesant 300 q. Quelle est la hauteur à donner au mur d'enceinte sachant que le m³ de houille pèse 10 q. — *Rép 2,5 m.*

IVe Série.

4. Le mois dernier, un fermier a porté 1525 litres de lait à la laiterie, fourni 268 litres à des voisins et employé 185 litres pour son propre ménage. Combien de litres cela fait-il en tout ? *Rép. 1978 l*

3. A combien se monte le produit annuel du lait d'une vache, si l'on a pu vendre 3,150 litres, à 12 cent. le litre ? — *Rép. 378 fr.*

2. Le beurre contient 86 parties de graisse, 1 partie de caséine et 13 parties d'eau. Combien de chacune de ces substances y a-t-il dans 55 kg de beurre ? *Rép. 47,30 kg, 0,55 kg, 7,15 kg*

1. Avec 1,560 kg de bon lait on a fait 130 kg de fromage gras. Exprimer cela en °/₀ ? — *Rép. 8 ¹/₃ %.*