Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues en automne 1908 [suite]

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **38 (1909)**

Heft 2

PDF erstellt am: **29.05.2024**

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

Problèmes de calcul donnès aux examens de recrues

EN AUTOMNE 1908

(Suite)

I. Calcul oral.

IXme Série.

4. Pour faire une réparation, il a fallu pour 2 fr. 60 cent. de matériaux et 2 heures de travail à 70 cent. l'heure. Que coûte cette réparation ? — Rép. 4 fr.

3. Autrefois, je recevais 4 fr. 20 cent. pour une journée de 9 heures de travail ; aujourd'hui, on me paye à raison de 55 cent. l'heure. Quelle différence cela fait-il par jour ? — Rép. 75.

2. Une plaque de fer de 3 $^1/_2$ mm. d'épaisseur pèse 28 kg. Que pèsera une plaque de même grandeur, mais ayant une épaisseur de 4 $^1/_2$ mm. ? — Rép. 36 kg.

1. L'année dernière, un patron a eu pour 1350 fr. de frais d'exploitation. Quel est le capital qui, au 4 $^1/_2$ $^0/_0$, rapporterait la même somme ? — Rép. 30 000 fr.

Xme Série.

4. On perd la moitié d'une créance de 280 fr. Combien reste-t-il ? — Rép. 140 fr.

3. Quelle est la moyenne des 3 prix suivants : 32 fr., 34 fr. et 37 fr. 50 cent. ? — Rép. 34 fr. 50 cent.

2. Le toit de planches d'un hangar mesurant 10 $^3/_4$ m. de long sur 3 m. de large est recouvert de carton goudronné. Combien cela coûte-t-il à raison de 80 cent. par m² ? — Rép. 32 $^1/_4$ m²; 25 fr. 80 cent.

1. Le chiffre d'affaires d'une maison de commerce a augmenté de 25 $^0/_0$; il est aujourd'hui de 15 000 fr. A combien se montait-il autrefois ? — Rép. 12 000 fr.

XIme Série.

4. Un jardinier a payé 36 fr. pour 3 fenêtres. Combien cela fait-il par fenêtre ? — Rép. 12 fr.

3. Que coûtent 12 rosiers à 75 cent. pièce ? — Rép. 9 fr.

2. Un carré de jardin de forme rectangulaire ayant 1,8 m. de long sur 45 cm. de large est encadré de plantes distantes de 9 cm. les unes des autres. Combien a-t-il fallu de plantes ? — Rép. 50.

1. Dans une serre renfermant 450 jeunes plantes, 180 de ces dernières sont détruites par un champignon. Combien $^0/_0$ ont été détruites et combien $^0/_0$ vivent encore ? — Rép. 40 et 60 $^0/_0$.

XIIme Série.

4. François paye pour la lumière électrique 21 fr. par trimestre. Combien pour l'année entière ? — Rép. 84 fr.

3. Sur une dette de 400 fr. on verse 112 fr. Le reste doit être payé en 8 versements égaux. Quel sera le montant de l'un de ces paiements ? — Rép. 36 fr.

2. Quelle différence y a-t-il entre l'intérêt de 2400 fr. au 3 $^3/_4$ % ou au 4 $^1/_2$ % ? — Rép. 18 fr.

1. Combien de kilogrammes de blé peut-on mettre dans une caisse de 1 $^1/_4$ m. de long, 1 m. de large et 60 cm. de profond, si 10 litres de blé pèsent 8 kg ? (1 l. = 1 dm^3). — Rép. 750 l. 600 kg.

II. Calcul écrit.

IXme Série.

4. Trois champs mesurent, le premier 2876, le second 1958 et le troisième 4296 mètres carrés. Combien cela fait-il de mètres carrés en tout ? — Rép. 9130 m^2.

3. Que valent 2495 kilogrammes de lait, si le kilogramme se vend 16 cent. ? — Rép. 399,20 fr.

2. Calculez l'intérêt de 1872 fr. au 4 $^1/_2$ % pendant 2 mois. — Rép. 14,04 fr.

1. Un terrain rectangulaire de 18 $^3/_4$ m. de long sur 8 $^2/_5$ m. de large est défoncé à une profondeur de $^4/_5$ m. On dépense pour cela 119,70 fr. On demande à combien revient le m^3 ? — Rép. 0,95 fr.

Xme Série.

4. Dans une maison de commerce on a fait 2436 fr. 50 cent, de recettes et 1768 fr. 25 cent. de dépenses. Combien reste-t-il en caisse ? — Rép. 668,25 fr.

3. Sur 298 fr. de bénéfices, A reçoit 3, et B 5, parties. Que reçoivent-ils chacun ? — Rép. 111,75 fr. et 186,25 fr.

2. Sur une facture de 624 fr. on accorde un rabais de 7 $^1/_2$ %. A combien se monte le rabais et à combien le paiement ? — Rép. 46,80 fr. 577,20 fr.

1. Une fabrique a employé 24 kg. de laine pour faire 50 m. de drap de 120 cm. de large. Combien faut-il de laine de même qualité pour faire 75 m. de drap ayant 1 $^2/_5$ m. de large ? — Rép. 42 kg.

XIme Série.

4. J'ai à payer 68 fr. 45 cent., 135 fr. 50 cent. et 209 fr. 90 cent. Combien en tout ? — Rép. 413,85 fr.

3. Pour une construction on a reçu les soumissions suivantes : 3180 fr., 2950 fr., 2920 fr. et 2860 fr. Quelle est la moyenne de ces soumissions ? — Rép. 2977,50 fr.

2. Un patron a un capital d'exploitation de 6284 fr. Quel en est l'intérêt au 4 $^1/_2$ % pendant 6 mois ? — Rép. 141,39 fr.

1. Pour faire un plancher, il faut 90 planches ayant chacune 4,8 m. de long sur 25 cm. de large. Comme on n'a que des planches de 4,5 m. de long sur 15 cm. de large, on demande combien il en faudra. — Rép. 160 planches.

XIIme Série.

4. Trois paysans achètent ensemble 1000 kilos de farine à fourrager. Le premier en prend 250 kilos, le second 375 kilos et le troisième le reste. Quel est ce reste ? — Rép. 375 kg.

3. Un bœuf pèse 784 kilogrammes. Combien fera-t-il en viande si l'on compte que 8 kilogrammes de poids vif font 5 kilogrammes de viande ? — Rép. 490 kilogrammes.

2. Combien faut-il vendre de q. de lait à 17 fr. pour payer l'intérêt annuel de 25 500 fr. au 4 $^1/_2$ % ? — Rép. 67,5 q.

1. Sur un plan au $^1/_{50}$ (ou 1 : 50) un terrain carré mesure 36,8 cm. d côté. Calculez-en la longueur d'un côté et la surface réelles ? — Rép. 18,4 m. 338,56 m².

Conférences régionales du IVme arrondissement.

à Courtepin, Ponthaux, Rossens, Cutterwyl.

Nous venons respectueusement, Monsieur le Rédacteur, vous nantir des leçons à l'ordre du jour dans nos récentes réunions et de la part que les conclusions ont apportée à l'expérience de chacun.

Les tractanda ont amené sur le terrain pédagogique deux leçons surtout, *communes aux trois degrés de l'école :*

1° Leçon de calcul oral ;

2° Leçon de rédaction où, tour à tour, furent traités les sujets suivants avec applications graduées : La chèvre, le mouton, la neige, l'hiver.

Ajoutons d'abord que les conférenciers, désignés par le sort, n'ont point failli à leur réputation de maîtres expérimentés. Aux secrétaires d'insérer dans les *Annales* des conférences respectives la satisfaction et les remerciements exprimés.

Pour la rédaction aux trois cours, il importe que le maître débute par l'intuition simultanée, pour jalonner ensuite successivement, à chaque subdivision, la tâche à réaliser par chacune d'elles.

Le *Tableau Reinhard* a manifestement contribué à la réussite de la leçon de calcul oral. Il a établi d'une façon péremptoire combien son concours est précieux à l'instituteur familiarisé avec son emploi. Il épargne la fatigue au maître, qui, en peu de mots, partant d'une règle étudiée, indique une foule d'exercices oraux, écrits, tant simples que difficiles. Il est indispensable pour ces leçons, qui ne seront évidemment qu'hebdomadaires, de se tracer un plan déterminé.