Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues en automne 1907 [suite]

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **36 (1907)**

Heft 19

PDF erstellt am: **04.06.2024**

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 donnés aux examens de recrues

EN AUTOMNE 1907

(Suite.)

I

Calcul oral

VIme Série.

4. Que reste-t-il de 50 fr. si l'on paye 12 fr. pour du pain et 15 fr. pour du lait ? — Rép. 23 fr.

3. Autrefois, je recevais 45 fr. de salaire pour 12 jours de travail ; aujourd'hui, je touche 52 fr. 20 cent. De combien par jour mon salaire a-t-il augmenté ? — Rép. 0 fr. 60 cent.

2. Un coupon d'étoffe de $3\,^3/_4$ m. est vendu 30 fr. Quel est le prix du mètre ? — Rép. 8 fr.

1. Un épicier fait à un client un rabais de 8 fr. 70, soit le 3 %. On demande pour quel montant il a été acheté chez lui ? — Rép. 290 fr.

VIIme Série.

4. Charles a 100 arbres fruitiers. Il y en a 76 qui ont fleuri cette année ? Combien n'ont pas fleuri ? — Rép. 24.

3. Combien de plantes à 40 cent. pièce contient un massif de fleurs qui a coûté 12 fr. ? — Rép. 30 plantes.

2. Sur 375 fraisiers que contient un jardin, les $^{14}/_{25}$ sont d'une espèce hâtive, les $^8/_{25}$ d'une espèce moyenne et les $^3/_{25}$ d'une espèce tardive. Combien y en a-t-il de chaque variété ? — Rép. 210 ; 120 ; 45.

1. Un jardin a sur le plan (échelle $^1/_{20}$) 50 cm. de long et 40 cm. de large. Quelle surface cela fait-il pour chacun des 20 petits arbres qu'il renferme ? — Rép. 4 m².

VIIIme Série.

4. Deux paires de souliers de même qualité ont coûté 32 fr. Que coûte la paire ? — Rép. 16 fr.

3. Combien de litres de lait à 20 cent. pourrait-on acheter avec le montant de 4 litres d'eau-de-vie à 1 fr. 20 le litre ? — Rép. 24 litres.

2. Les $^7/_{20}$ d'une créance font 1820 fr. Quel est le montant de la crécréance entière ? — Rép. 5200 fr.

1. Une banque paye comptant une traite de 720 fr. sous déduction d'un escompte de 5 % du 10 septembre au 25 octobre. Quelle est la somme versée par la banque ? (Année = 360 jours.) — Rép. 715 fr. 50.

IXme Série.

4. Henri vend une vache pour 560 fr. et une génisse pour 420 fr. Combien reçoit-il en tout ? — Rép. 980 fr.

3. 50 kilogrammes de fromage coûtent 95 fr. A combien revient le kilogramme ? — Rép. 1 fr. 90.

2. On doit 18 000 fr. sur une propriété. Quelle différence cela fait-il pour l'intérêt annuel si on le paye au 4 ½ % ou au 4 % ? — Rép. 90 fr.

1. 72 m³ de terre sont répartis en une couche d'égale épaisseur sur un terrain carré de 30 m. de côté. Quelle est l'épaisseur de la couche ? — Rép. 8 cm.

Xme Série.

4. Hier, dans un commerce, on a reçu 156 fr. et on a dépensé 118 fr. Quelle est la différence ? — Rép. 38 fr.

3. Que coûtent 150 m. de tissu de coton à 60 cent. le m. ? — Rép. 90 fr.

2. Sur un envoi de 7 ½ quintaux, il y a 33 fr. de frais. Combien sur 100 kg. ? — Rép. 4 fr. 40.

1. Une matière a diminué de 36 kg en se desséchant, ce qui fait le 1 ½ % de son poids primitif. Combien cette matière pesait-elle d'abord et que pèse-t-elle maintenant ? — Rép. 2400 kg. et 2364 kg.

II

Calcul écrit

VIme Série.

4. Je possède 135 fr. 60 cent., je reçois encore 78 fr. 40 cent. et je dépense 95 fr. Combien me reste-t-il ? — Rép. 119 fr.

3. L'année dernière, Bastien a économisé 155 fr. et 166 fr. Combien cela fait-il par mois ? — Rép. 26 fr. 75.

2. Un capital prêté au 4 % rapporte 148 fr. 80 d'intérêt annuel. Combien rapporterait-il s'il était prêté au 4 ½ % ? — Rép. 167 fr. 40.

1. Deux planches de chêne ont chacune 5,50 m. de long et 4 cm. d'épaisseur ; l'une a une largeur de 34 cm. et l'autre de 36 cm. Que coûtent-elles ensemble, si le m³ vaut 150 fr. ? — Rép. 0,154 m³ et 23,10 fr.

VIIme Série.

4. J'ai payé 26 fr. pour le médecin, 19 fr. 50 cent. pour les impôts, 24 fr. 80 cent. pour des cotisations et 15 fr. 75 cent. pour des journaux. Combien en tout ? — Rép. 86 fr. 05 cent.

3. Frédéric gagne 4 fr. 75 cent. par jour. Combien reçoit-il pour 298 jours de travail ? — Rép. 1415 fr. 50.

2. L'année dernière, une famille a dépensé 175 $^1/_5$ fr. pour la lumière et le combustible. Combien cela fait-il par jour en moyenne ? — Rép. 48 cent.

1. Après y avoir ajouté les intérêts annuels au 3 $^3/_4$ %, un dépôt à la caisse d'épargne se monte à 1535 fr. 50. On demande quel était le montant du dépôt il y a une année ? — Rép. 1480 fr.

VIIIme Série.

4. Quatre caisses pèsent 138, 145, 168 et 214 kilogrammes. Combien pèsent-elles ensemble ? — Rép. 665 kg.

3. Combien faut-il d'heures de travail à 45 cent. pour recevoir 51 fr. 30 de paye ? — Rép. 114 heures.

2. On demande le contour et la surface d'un carré de 37,5 m. de côté ? — Rép. 150 m. et 1406,25 m^2.

1. Un patron a livré le trimestre passé pour 7404 fr. 60 de travaux. Ses frais s'élèvent à 6450 fr. Quel est son bénéfice et à combien % des frais se monte-t-il ? — Rép. 954 fr. 60. 14,8 %.

IXme Série.

4. Deux champs mesurent l'un 9230, l'autre 6585 mètres carrés. De combien le second est-il plus petit que le premier ? — Rép. 2645 m^3.

3. Pendant le mois de juillet, Antoine a fourni au ménage 248 litres de lait et à la fromagerie 1674 litres. Combien cela fait-il par jour ? — Rép. 62 litres.

2. Jacques paye les intérêts de 9480 fr. au 4 $^1/_4$ % et 14 750 fr. au 4 ½ %. Combien paye-t-il d'intérêts en tout ? — Rép. 1066 fr. 65.

1. Un tas de foin de 12 $^3/_4$ m. de long, 6,84 m. de large et 3 $^3/_5$ m. de haut a été consommé en 108 jours. Combien cela fait-il de mètres cubes par jour ? — Rép. 2,907 m^3.

Xme Série.

4. Un négociant paye à la poste 138 fr. 50 cent., 46 fr. 30 cent. et 29 fr. 20 cent. Combien en tout ? — Rép. 214 fr.

3. Que coûtent 75 kilogrammes de thé à 6 fr. 50 cent. le kilogramme, si l'on y ajoute encore 2 fr. 25 cent. de frais ? — Rép. 489 fr. 75.

2. J'achète 500 kg. à 1 fr. 45 et 250 kg. à 1 fr. 60. Quel est le prix d'un kilogramme en moyenne ? — Rép. 1 fr. 50.

1. On a gagné 135 fr., soit le 18 $^3/_4$ %, sur une marchandise. On demande de calculer le prix de revient et le prix de vente. — Rép. 720 fr. et 855 fr.

CONFÉRENCE OFFICIELLE DU Ier ARRONDISSEMENT

Mardi 5 novembre, s'est réunie à Estavayer la conférence du corps enseignant broyard sous la présidence de M. Barbey, inspecteur scolaire. Assistaient aussi à la réunion : M. le député Butty, lieutenant de préfet, MM. les rév. Curés de Fétigny, Montbrelloz, Murist et Seiry, M. Porcelet, conseiller communal, ainsi que MM. les abbé Delabays, directeur de l'Ecole secondaire, Miédinger et Schorro, professeurs.

Les participants suivent d'abord, avec beaucoup d'intérêt, une leçon de composition préparée : « Un naufrage sur le lac de Neuchâtel. » Ce sujet est tiré de la poésie, étudiée à l'avance : « Le vieillard et les trois jeunes gens. » La critique de cette leçon fournit l'occasion de discuter et de mettre en relief plusieurs points essentiels dans l'enseignement de la rédaction.

La question si importante de l'enseignement religieux à l'école primaire est traitée avec beaucoup de clarté et d'à propos par M. l'Inspec-