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

Herausgeber: Société fribourgeoise d'éducation

Band: 35 (1906)

Heft: 19

Rubrik: Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues en automne 1906

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: 11.07.2025

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

Le 20 octobre 1905, eut lieu la première réunion du Comité de direction, qui adopta les statuts de la Jeunesse prévoyante de la ville de Fribourg, avec certaines modifications.

Dans une seconde séance, le 17 janvier 1906, le Comité de direction ainsi que le corps enseignant d'Estavayer s'occupa de l'admission définitive des mutualistes.

Espérons que les parents, voyant les résultats vraiment réjouissants de la Mutualité pendant l'année 1905-1906, n'hésiteront plus à laisser entrer leurs enfants dans cette association.

A l'esprit d'ordre et d'économie que cette œuvre développe chez la jeunesse, il faut joindre l'esprit de charité, opposé à l'égoïsme si répandu de nos jours.

Dieu veuille que la Jeunesse prévoyante d'Estavayer prospère et qu'elle rencontre bientôt d'autres sœurs dans le district de la Broye !

(D'après le rapport du Comité de direction.)

Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues

EN AUTOMNE 1906

I

Calcul oral

Ire Série.

4. Joseph a 100 fr. ; il dépense d'abord 28 fr., puis 42 fr. Combien lui reste-t-il ? — Rép. 30 fr.

3. Un cultivateur a vendu en 14 jours 630 litres de lait. Combien cela fait-il par jour en moyenne ? — Rép. 45 litres.

2. Au taux du 4 %, l'intérêt d'une dette est de 960 fr. Quel en serait l'intérêt si le taux était au 4 $^1/_2$ % ? — Rép. 1080 fr.

1. Quelle doit être la hauteur d'un tas de foin de 8 m. de long sur 6 $^1/_4$ m. de large, s'il mesure 120 m^3 ? — Rép. 2,4 m.

IIme Série.

4. Une machine qui a été payée 600 fr. doit être revendue pour 320 fr. Combien perd-on ? — Rép. 280 fr.

3. On a payé 66 fr. pour 12 kilogrammes de cuir. Combien coûtent 8 kilogrammes du même cuir ? — Rép. 44 fr.

2. Le prix de revient est de 150 fr., dont les $^{13}/_{25}$ pour les matières premières, les $^9/_{25}$ pour la main-d'œuvre et les $^3/_{25}$ pour les frais divers. Combien cela fait-il pour chaque catégorie ? — Rép. 78 ; 54 ; 18 fr.

1. En vendant une marchandise 105 fr., on perd 25 % du prix de revient. Quel est ce dernier ? — Rép. 140 fr.

IIIme Série.

4. Un quintal de houille coûte 4 fr. 60 cent. ; combien coûtent 2 quintaux ? — Rép. 9,20 fr..

3. Un appartement a été chauffé pendant 150 jours à raison de 6 kilogrammes de houille par jour. A combien revient ce chauffage si le kilogramme coûte 5 centimes ? — Rép. 45 fr.

2. Combien faut-il faire de voitures de 12 $^1/_2$ quintaux pour transporter 375 quintaux ? — Rép. 30.

1. Le prix d'une denrée a haussé de 75 fr. à 96 fr. Combien % cela fait-il ? — Rép. 28 %.

IVme Série.

4. Pendant un mois de 31 jours, il y a eu 13 jours de pluie; pendant combien de jours n'a-t-il pas plu ? — Rép. 18 jours.

3. Le son parcourt 340 m. par seconde. Combien pendant 8 secondes ? Rép. 2720 m.

2. Quelle est la température moyenne d'une journée si le thermomètre marque 16 $^2/_5$ degré le matin, 25 $^1/_2$ à midi et 19 $^3/_{52}$ le soir ? — Rép. 20,5.

1. Pendant un orage, il est tombé 50 litres d'eau par m^2 ; combien cela fait-il d'hectolitres pour un terrain de 37 $^1/_2$ m. de long sur 24 m. de large ? — Rép. 450 hl.

Vme Série.

4. Un cultivateur vend deux veaux, l'un pour 45 fr. et l'autre pour 65 fr. Combien reçoit-il ? — Rép. 110 fr.

3. Le prix de 100 kilogrammes de lait varie entre 12 fr. 80 cent. et 14 fr. 50 cent. Quelle est la moyenne de ces deux prix ? — Rép. 13,65 fr.

2. Le blé donne 80 % de farine. Combien 275 kg. de blé donneront-ils de kg. de farine ? — Rép. 220 kg.

1. Un champ de forme carrée et mesurant 20 m. de côté est échangé contre une pièce de terre rectangulaire de même superficie. La largeur du rectangle étant 12 $^1/_2$ m., on demande la longueur. — Rép. 32 m.

VIme Série.

4. Hier, on a fait 800 fr. de recettes et 650 fr. de dépenses. De combien les recettes dépassent-elles les dépenses ? — Rép. 150 fr.

3. Les 56 propriétaires d'une commune paient pour l'eau chacun 25 fr. d'impôts. Quelle somme la commune encaisse-t-elle de ce fait ? Rép. 1400 fr.

2. Les recettes d'une commune sont de 6800 fr., dont les $^5/_8$ proviennent des impôts. A combien se montent les derniers et à combien les autres recettes ? — Rép. 4250 fr., 2350 fr.

1. L'installation d'une conduite d'eau a coûté 75 000 fr. On en a payé le 60 %. Quel est, au 3 $^3/_4$ %, l'intérêt annuel du solde ? — Rép. 1 125 fr.

II

Calcul écrit

Ire Série.

4. La valeur d'une prairie est montée de 8475 fr. à 9350 fr. De combien est l'augmentation ? — Rép. 875 fr.

3. 100 kilogrammes de fromage se vendent 146 fr. Quelle est la valeur de 1275 kilogrammes ? — Rép. 1861,50 fr.

2. Une famille de 6 personnes consomme en 365 jours 1642 $^1/_2$ litres de lait. Combien cela fait-il par jour et par personne ? — Rép. 0,75 lit.

1. Dans un échange de terrain, un cultivateur donne 3 pièces de terre mesurant 1482, 1943 et 2245 m². Il reçoit en échange un champ de forme rectangulaire d'une superficie égale et dont la longeuur est de 87,5 m. Quelle en est la largeur ? — Rép. 64,8 m.

IIme Série

4. Un scieur a 620 planches, il en vend 148 puis 177. Combien lui en reste-t-il ? — Rép. 295 planches.

3. Que doit-on à un vitrier pour 24 fenêtres à 28 fr. 75 ct. pièce ? — Rép. 690 fr.

2. Par suite d'usure ,la valeur d'un outillage d'atelier estimé 2860 fr. a diminué de 7 $^1/_2$ %. Quelle est *a*) la déduction à faire pour l'usure, *b*) la valeur actuelle de l'outillage ? — Rép. 214,50 fr. 2645,50 fr.

1. Dans une faillite, A intervient pour 1250 fr., B pour 925 fr.et C pour 675 fr. Ils ne reçoivent ensemble que 934 $^4/_5$ fr. Combien cela fait-il à chacun proportionnellement à sa créance ? — Rép. 410 fr. 303,40 fr. 221,40 fr.

IIIme Série.

4. Le prix d'achat d'un quintal d'une certaine marchandise est de 65 fr. 50 ct. Si l'on y ajoute 4 fr. 80 cent. de frais divers et 13 fr. 70 cent. de bénéfice, on demande quel est le prix de vente ? — Rép. 84 fr.

3. Si 100 litres de vin coûtent 76 fr., que coûteront 925 litres ? — Rép. 703 fr.

2. Un négociant offre 1200 fr. pour un terrain de 16 $^3/_4$ m de long sur 5 m de large. A combien revient le m² ? — Rép. 14,33 fr.

1. Les frais généraux annuels d'une exploitation absorbent 7425 fr. Quel est le capital qui, prêté au 4 $^1/_2$ %, rapporte un intérêt égal à cette somme ? — Rép. 165 000 fr.

IVme Série.

4. 305 électeurs ont voté pour la construction d'une nouvelle maison d'école et 198 contre. Quelle est la différence ? — Rép. 107 citoyens.

3. Le terrain nécessaire pour la construction de la maison d'école mesure 1475 mètres carrés. Que coûte-t-il à raison de 5 fr. 80 cent. le mètre carré ? — Rép. 8555 fr.

2. Comment se répartissent les frais de construction se montant

à 74680 fr. si la Confédération en paye les $^{9}/_{40}$, le canton les $^{3}/_{40}$ et la commune le reste ? — Rép. 5601 fr., 16 803 fr., 52 276 fr.

1. Au nouvel an de chacune des années 1903, 1904 et 1905, la commune a placé dans ce but 6000 fr. au 3 $^{3}/_{4}$ %. A quelle somme se montent ces placements au nouvel an 1906, y compris les intérêts ? — Rép. 19 384,07 fr.

Vme Série.

4. Dans une vente aux enchères, on retire 2035 fr. pour le bétail, 467 fr. pour les provisions et 1539 fr. pour les ustensiles. Combien cela fait-il en tout ? — Rép. 4041 fr.

3. En 31 jours, une vache a donné 496 litres de lait. Combien par jour en moyenne ? — Rép. 16 litres.

2. Le foin de prairie contient 1,6 % d'azote et 1,3 % de potasse. Quelle quantité de chacune de ces matières y a-t-il dans 180 q. de foin ? — Rép. 2,88 et 2,349.

1. Combien de chars de foin peut-on loger dans un espace de 12,5 m de long, 6,8 m de large et 4,5 m de haut, si le char de foin mesure en moyenne 7,5 m^3 ? — Rép. 51 chars.

VIme Série.

4. Je paie une facture de 255 fr. et une autre de 189 fr. Combien me reste-t-il des 500 fr. que j'avais ? — Rép. 56 fr.

3. Dans une construction, on occupe 8 maçons qui emploient en moyenne chacun 475 briques par jour. Combien faut-il de briques pour 6 jours ? — Rép. 22 800 pièces.

2. Pour bétonner le fond d'une cave de 4,5 m. de long sur 3,6 m. de large, A demande 90 fr. en tout et B 4 fr. par m^2 pour le carreler en briques. Combien le premier travail coûte-t-il de plus que le second? — Rép. 25,20 fr.

1. Le 15 janvier, K dépose 1260 fr. à la banque, et, le 10 mars, il y reprend 720 fr. Quel est l'avoir de K le 30 juin ? (Taux = 4 %, année = 360 jours.) = Rép. 554,30 fr. (165, 110 j.)

(*A suivre.*) A. P.

BIBLIOGRAPHIES

I

Au Foyer Romand, Etrennes littéraires pour 1907, publiées sous la direction de Philippe Godet, un volume in-12, Lausanne, Payot, 1907.

Fondée en 1886, cette publication annuelle vient d'offrir au public son 21me volume.Comme les années précédentes, le recueil s'ouvre par une chronique, où M. Philippe Godet retrace les principaux événements qui intéressent la Suisse française : le congrès de l'Association catholique populaire, les progrès réalisés par la langue espérantiste