

Problèmes de calcul donnés aux examens des recrues en automne 1912

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **42 (1913)**

Heft 2

PDF erstellt am: **12.07.2024**

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.

Mystère !...

Reconnaissons simplement que les savants, les vrais hommes d'étude, ont toujours réprouvé ces bassesses. Hommes de science, ils sont restés hommes de cœur ; ils ont su, à l'occasion, manifester leur estime, leur gratitude même, à ceux qui leur ont donné les rudiments du savoir, et ils se sont plu à relever et à honorer leur humble tâche.

Alphonse WICHT, *inst.*

Problèmes de calcul donnés aux examens des recrues en automne 1912.

Calcul écrit.

678 hommes de l'Elite et 1,831 de la Landwehr ont été appelés à des exercices de tir. Quel est le nombre total des hommes qui ont été appelés ? Rép. 2,509 hommes.

Que coûte le planche d'une chambre de 38 mètres carrés à 8,75 fr. le mètre carré ? Rép. 332 fr 50.

Une vache donne en moyenne $4 \frac{1}{2}$ litres de lait par jour. Quelle sera la valeur du lait fourni par cette vache pendant 8 ans, à 19 cts. le litre ? Rép. 2,496 fr. 60 ou 2,498 fr. 31.

Une propriété ayant coûté 51,800 fr. doit être revendue $15 \frac{3}{7} \%$ au-dessous du prix d'achat. A quel prix la revend-on ? Rép. 43,808 fr.

Le pont du Kirchenfeld à Berne mesure 229 mètres de longueur, celui du Grand Grenier 355 mètres. De combien de mètres ce dernier pont est-il plus long ? Rép. 126 m.

Une personne gagne 38 fr. et dépense 26,70 fr. par semaine. Combien peut-elle économiser par an ? Rép. 587 fr. 60.

Combien 2,431,80 fr. font-ils de livres sterling, si une livre vaut $25 \frac{1}{5}$ fr. ? Rép. 96,5 livres.

A. possède une fortune de 35,800 fr. Il paye à l'Etat $1,4 \%$ sur les premiers 20,000 fr. et pour le reste le $1,8 \%$; l'impôt communal ascende au 75% de celui de l'Etat. Quel est le montant total de ces impôts ? Rép. 98 fr. 77.

Un kilogramme de café coûtant 2 fr. 85 cts., que coûtent 3 kilogrammes ? Rép. 8 fr. 55.

Une pièce de drap a coûté 150 fr. On en vend 25 mètres à 2,75 fr. le mètre. Quelle est la valeur du restant de la pièce ? Rép. 81 fr. 25.

La matière première et la main-d'œuvre nécessaires à la construction d'une machine reviennent à 855 fr.; les frais généraux se montent au 16% de cette somme; quel est le montant des frais généraux ? Rép. 136 fr. 80.

Le produit d'un champ est de 216 fr. Les frais d'engrais et de culture s'élèvent à 153 fr. Que doit-on payer ce terrain, si l'on veut que le capital engagé rapporte du $\frac{1}{2}$ % ? Rép. 1,400 fr.

Une personne a acheté une paire de bas à 1 fr. 45 cts. et une paire de souliers à 8 fr. 50 cts. ; combien devra-t-elle déboursier ? Rép. 9 fr. 95.

On a acheté, pour le prix de 6,40 fr., un panier de 20 kg. de cerises qu'on revend à 45 cts. le kilogramme. Quel est le bénéfice ? Rép. 2 fr. 60.

Un père de famille paie 910 fr. de pension annuelle pour son fils. Combien paie-t-il pour 39 semaines ? Rép. 682 fr. 50.

Je paie par q. d'une certaine marchandise 124,80 fr. d'achat et 3,20 fr. de frais divers. Quel % gagnerai-je en revendant cette marchandise à 160 fr. le q. ? Rép. 25 %.

Que coûtent 3 hectolitres de vin, si un hectolitre coûte 66 fr. 50 cts. ? Rép. 199 fr. 50.

Le produit de la vente de 35 quintaux de foin, à 10 fr. 80 cts. le quintal, doit être partagé entre 3 personnes. Combien chacune touchera-t-elle ? Rép. 126 fr.

Quel est le périmètre (contour) d'un champ rectangulaire mesurant 39,80 m. de largeur et dont la longueur est le double de la largeur ? Rép. 238,80 m.

On veut parqueter une salle carrée mesurant 7,5 m. de côté ; on se sert de planchettes carrées de 15 cm. de côté et coûtant 75 cts. pièce. A combien ce parquet reviendra-t-il ? Rép. 1,875 fr.

II. Calcul oral.

N.-B. — Ces problèmes ne doivent servir qu'aux *récapitulations*.

Dans un verger, il y a 18 poiriers et 32 pommiers. Combien y a-t-il d'arbres dans ce verger ? Rép. 50 arbres.

J'ai payé 15 fr. pour 6 jours de pension. Combien devrai-je pour 4 jours ? Rép. 10 fr.

Une paroi mesurant 5 m. de longueur et 2,5 m. de hauteur doit être vernissée à l'huile sur ses deux faces. Combien cela coûtera-t-il à 1,50 fr. l m^2 ? Rép. 37 fr. 50.

Une commune compte 350 électeurs ; 70 se sont abstenus de voter. Trouver le % de la participation au scrutin. Rép. le 80 %.

Pendant une semaine, les recettes d'un artisan sont de 250 fr., les dépenses de 110 fr. De combien les recettes dépassent-elles les dépenses ? Rép. 140 fr.

Si 2 litres de pétrole coûtent 30 ct., que coûtent 15 litres ? Rép. 2 fr. 25.

Les frais d'un travail d'impression se montent à fr. 840. Le typographe veut réaliser un bénéfice de 25 %. Que doit-il demander pour ce travail ? Rép. 1050 fr.

1 dm^3 d'eau pèse 1 kg. Trouver le poids de l'eau contenue dans un récipient de 2 m. de longueur, 1,5 m. de largeur et 4 dm. de profondeur. Rép. 1,200 kg.

J'ai fourni pour 50 fr. de bois à mon boulanger, mais je lui dois 20 fr. de pain et 15 fr. de farine. Combien me doit-il encore ? Rép. 15 fr.

Que coûtent 5 mètres d'étoffe, si 2 mètres coûtent 7 fr. ? Rép. 17 fr. 50.

Le taux d'une dette de 9600 fr. a été porté de 4 % à 4 ½ %. Quelle est l'augmentation de l'intérêt annuel ? Rép. 48 fr.

Quel est le capital qui, placé à 4 %, permettrait une dépense journalière de fr. 10 ? Rép. 91,250 fr. ou 91,500 fr.

Un citoyen paie 75 fr. d'impôt communal et 16 fr. 15 ct. à l'Etat. Quel est le total de ses impôts ? Rép. 91 fr. 15.

Que coûtera 1 kilogramme de fromage, si l'on a payé 13,80 fr. pour 6 kilogrammes ? Rép. 2 fr. 30.

Un champ de 80 m. de longueur sur 25 m. de largeur produit 5 ½ q. de pommes de terre par are. Combien produit ce champ ? Rép. 110 q.

Une maison qui avait coûté 75,000 fr. a été adjugée aux enchères publiques pour la somme de 63,000 fr. De combien % le prix a-t-il diminué ? Rép. 16 %.

Mon ami achète un livre du prix de 2,25 fr. Il donne en paiement une pièce de 5 fr. Combien doit-on lui rendre ? Rép. 2 fr. 75.

4 chaises coûtent 28 fr. Que paie-t-on pour une douzaine de chaises ? Rép. 84 fr.

Par la cuisson, la chair du bœuf subit une diminution de poids de 20 %. D'après cela, que pèsera, après cuisson, un morceau de 4,250 kg ? Rép. 3,40 kg.

Combien faudra-t-il de dalles de 25 cm. de longueur sur 16 cm. de largeur pour recouvrir une cuisine de 22 m² de superficie ? Rép. 550 dalles.

(A suivre.)

RECTIFICATION

Monsieur le Rédacteur du *Bulletin pédagogique*,

Le n° 20 du *Bulletin pédagogique* a publié un article intitulé « A propos des statistiques des examens des recrues » et signé de mon nom. Je dois déclarer que je ne suis pas l'auteur de cette correspondance. C'est probablement une faute d'impression. Je pense, du reste, que tous les lecteurs de votre honorable journal auront rectifié eux-mêmes cette erreur. De plus, les membres du corps enseignant de la Veveyse, réunis en conférence régionale les 20 et 21 décembre, à Granges et à Le Crêt, déclarent formellement qu'ils sont étrangers à tout ce qui a été publié par les « Echos de la Veveyse » au sujet des examens des recrutables en 1912.

J. BARBEY, *insp.*

Vuadens, le 23 décembre 1912.