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

Herausgeber: Société fribourgeoise d'éducation

Band: 42 (1913)

Heft: 3

Rubrik: Problèmes de calcul donnés aux examens des recrues en automne 1912 [suite]

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: 09.07.2025

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

46 garçons. En terminant ce rapport, le comité de direction se fait un devoir d'adresser de vifs remerciements à MM. les membres du corps enseignant pour le zèle et le dévouement qu'ils apportent à cette œuvre en accomplissant leur rôle de collecteurs. Grâce à leur activité, la mutualité progressera de plus en plus.

L. Brasey. Dr Paul Joye.

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

I. Calcul écrit (suite).

J'achète 3 livres, le premier coûte 3 fr. 95 cts., le deuxième 4 fr. 85 cts., le troisième 5 fr. 70 cts.; combien ces trois livres coûtent-ils ensemble ? Rép. 14 fr. 50.

9 ouvriers travaillant en commun ont gagné 3,420 fr.; ils ont payé pour leur pension une somme totale de 2,106 fr. Combien revient-il encore à chacun d'eux ? Rép. 146 fr.

Le devis d'une construction était de 8,660 fr.; il a été dépassé de 16 $^3/_4$ %. A combien cette construction revient-elle ? Rép. 10,110 fr. 55.

Un marchand de vin mélange 4,5 hl. de vin à 56 fr. avec 5,75 hl. à 63 fr. et 3,7 hl. à 75 fr. l'hl. A combien doit-il revendre 1 hl. du mélange, s'il veut réaliser un bénéfice de 20 % ? Rép. 76 fr. 71 l'hl.

Ilanz est situé à une altitude de 718 mètres au-dessus du niveau de la mer, Lugano à 277 mètres. De combien de mètres Ilanz est-il plus élevé ? Rép. 441 m.

A. gagne 2,100 fr. par an, son fils 1,356 fr.; combien gagnent-ils ensemble par mois ? Rép. 288 fr.

J'ai livré, à l'un de mes clients, 45 kg. de café à 1,75 fr. le kg., mais je subis une perte de 40 % du montant de ma facture. Combien me revient-il ? Rép. 47 fr. 25.

Une famille, dont les recettes annuelles sont de 2,750 fr., a dépensé 1,787 fr. 50 pour le ménage. Combien % des recettes a-t-elle donc affecté à la nourriture ? Rép. 65 %.

Une ménagère achète du drap pour 14 fr. 90 cts. Elle donne une billet de 50 fr. en paiement; combien doit-on lui rendre ? Rép. 35 fr. 10.

Une paysanne vend au marché 63 kilogrammes de cerises, à 40 cts. le kilogramme. Combien de mètres de toile de coton à 45 cts. le mètre pourra-t-elle acheter avec le produit de sa vente ? Rép. 56 m.

Il faut (pour creuser un canal) 243 jours à 420 ouvriers. Combien de jours faudrait-il à 324 ouvriers pour exécuter ce même travail ? Rép. 315 jours.

Quel est le capital qui, placé à 3 $^3/_4$ %, rapporterait annuellement 513 fr. 75 ? Rép. 13,700 fr.

Le drap et les fournitures d'un vêtement coûtent 46 fr. 75 cts., la façon 32 fr. 50 cts. ; à combien revient ce vêtement ? Rép. 79 fr. 25.

Si 7 ouvriers gagnent ensemble 31 fr. 50 cts., que gagnent, dans les mêmes conditions, 13 ouvriers ? Rép. 58 fr. 50.

On veut clôturer une parcelle de terrain rectangulaire de 96 m. de longueur et de 25 ½ m. de largeur. A combien ce travail, calculé à raison de 75 cts. le mètre courant, reviendra-t-il ? Rép. 182 fr. 25.

Que sera devenue la somme de 6,400 fr. au bout de 2 ans, si on la place à 3,75 % la première et à 4 % la seconde année, et si chaque année l'intérêt est ajouté au capital ? Rép. 6,905 fr. 60.

Un menuisier doit à son marchand de bois 75 fr. ; de son côté, il lui est dû 19 fr. 50 pour une table. Combien doit-il encore ? Rép. 55 fr. 50.

25 quintaux de marchandise ont coûté 817 fr. On les revend en bloc au prix de 955 fr. 75 cts. Combien a-t-on gagné par quintal ? Rép. 5 fr. 55.

Combien coûtent 16 fenêtres ayant chacune 1 m. 75 de hauteur et 1 m. 2 de largeur, si le m² revient à 24 fr. ? Rép. 806 fr. 40.

La coupe transversale d'une barre de fer de 2 m. 5 de longueur est un carré de 4 cm. de côté. Quel est le poids de cette barre de fer ? (Un dm³ de fer pèse 7 kg. 78) Rép. 31 kg. 120.

II. Calcul oral (suite).

Une route est bordée d'arbres ; d'un côté on en compte 28, de l'autre côté 25. Combien y en a-t-il en tout ? Rép. 53 arbres.

Un ouvrier achète 6 chemises à 4 fr. 50 pièce et 6 paires de bas à 1 fr. 50 pièce. Quelle somme devra-t-il payer ? Rép. 36 fr.

Un épicier achète la soude à 9 fr. le q. Il la revend en prélevant un bénéfice de 40 %. A quel prix vend-il 10 kg. de cette marchandise ? Rép. 1 fr. 26.

Tous frais compris, 1 hl. de vin revient à 80 fr. à un restaurateur. Combien % gagne-t-il, s'il le revend 70 cts. les 5 dl. ? Rép. le 75 %.

Charles achète 3 livres pour 7 fr. Le premier lui revient à 2 fr., 50, le deuxième à 3 fr. Que coûte le troisième ? Rép. 1 fr. 50.

On paie 19 fr. pour 4 billets de chemin de fer. Que coûte 1 billet ? Rép. 4 fr. 75.

Un cultivateur achète un domaine pour le prix de 60,000 fr. Il en paie les 45 %. Combien doit-il encore ? Rép. 33,000 fr.

Sur un plan, un terrain est représenté à l'échelle 1 : 200. Quelle est la superficie réelle de ce terrain, s'il mesure, sur le plan, 40 cm. de longueur et 25 cm. de largeur ? Rép. 40 ares.

Combien mon ami épargnera-t-il par année, s'il économise 5 fr. chaque mois ? Rép. 60 fr.

Si l'on a payé 60 fr. pour 100 kilogrammes de sucre, combien faudra-t-il payer pour 51 kilogrammes ? Rép. 30 fr. 60.

Une salle d'école à les dimensions suivantes : longueur 8 m. ; largeur 7 ½ m. ; hauteur 4 m. Quel est son volume en m³ ? Rép. 240 m³.

Un capital destiné à des œuvres de bienfaisance est placé à 3 ½ % et rapporte 2,450 fr. Quel est le montant de ce capital ? Rép. 70,000 fr.

Un ouvrier gagne 30 fr. en une semaine. Combien pourra-il économiser s'il dépense 3 fr. par jour ? Rép. 9 fr.

Si une demi-douzaine de mouchoirs coûte 3 fr. 90, que coûteront 4 mouchoirs ? Rép. 2 fr. 60.

Une revendeuse a acheté 20 douzaines d'œufs à 90 cts. la douzaine. Elle les revend 10 cts. pièce. Quel est son gain ? Rép. 6 fr.

On a placé 900 fr. à 4 % et 600 fr. à 5 %. A quel taux unique faudrait-il placer ces deux sommes pour qu'elles rapportent, au total, le même intérêt ? Rép. 4 fr. 40 %.

Paul a acheté, le printemps dernier, un mouton de 25 fr. et une chèvre de 20 fr. ; il revend les deux pour le prix total de 60 fr. Combien a-t-il gagné ? Rép. 15 fr.

Un patron a 200 fr. en caisse ; il prélève là-desses le salaire de 30 journées de travail à 4 fr. 50. Quelle est la somme qui reste en caisse ? Rép. 65 fr.

Combien de kg. de cerises à 30 cts. le kg. une paysanne doit-elle vendre pour pouvoir acheter 12 m. de drap à 4 fr. 50 le mètre ? Rép. 180 kg.

Le revenu imposable d'une personne est de 2,400 fr. En 1910, elle a dû payer le 6 % et en 1911 le 6,75 % d'impôts. Quelle somme cela fait-il pour les deux années ? Rép. 306 fr.

ÉCHOS DE LA PRESSE

Deux chiffres à rectifier. — Une erreur s'est glissée (*Bulletin* du 15 décembre) dans les chiffres des performances exigées par le lieutenant Hébert pour qu'un jeune homme puisse être considéré comme débrouillard. Exercice 4 : au lieu de 1 m. 80, c'est 1 m. qu'il faut lire, pour le saut en hauteur avec élan. Le record français du saut en hauteur est de 1 m. 85 et le record du monde est de 2 m. 038. Les spécialistes seuls peuvent atteindre 1 m. 70 à 1 m. 80.

Exercice 5 : Saut en longueur : 2 m. 80, sans élan ; c'est 2 m. qu'il faut lire, car trois mètres est le maximum atteint par les sujets d'élite, 3 m. 34 le record français et 3 m. 822 le record du monde. Je remercie M. le professeur L. Galley, qui m'a fourni ces indications et rectifications.

* * *

Les infiniment petits dans l'éducation. — Sous ce titre, M. P. Bernard écrit dans le *Volume* une série de fines, suggestives et en somme consolantes remarques. « Dans les contes de fées, un coup de baguette peut doter instantanément un enfant au berceau de tous les dons de l'esprit et du corps. Notre labeur n'a point cette vertu magique ; il ne produit que très lentement de minimes et précaires améliorations. L'éducation d'une intelligence et d'une volonté n'est pas d'ordinaire le résultat de quelques événements importants et décisifs qui, secouant