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

Objekttyp: **Group**

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

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

Heft 3

PDF erstellt am: **28.05.2024**

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

Certains verbes peuvent devenir accidentellement impersonnels. Ex : Il y a trois jours qu'il est parti ; il arrivera un accident.

On appelle verbes défectifs ceux dont la conjugaison n'est pas complète. Ex. ; absoudre, clore, paître, qui n'ont pas de passé défini, ni, par conséquent, d'imparfait du subjonctif ; le dernier, en outre, n'a pas de participe passé. (*A suivre.*)

Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues

EN AUTOMNE 1908

(Suite et fin.)

I. Calcul oral.

XIIIme Série.

4. Une machine pèse 860 kilos avec emballage et 770 kilos sans emballage. Quel est le poids de l'emballage ? — Rép. 90 kg.

3. Combien emploie-t-on de charbon en 30 jours, s'il en faut 45 kilogrammes par jour ? — Rép. 1 350 kg.

2. On doit une facture de 780 fr. Combien paye-t-on s'il est fait 5 % d'escompte ? — Rép. 741 fr.

1. Combien faut-il commander de planelles carrées de 20 cm. de côté pour un corridor de 10 m. de long sur 2 m. de large, si l'on veut qu'il en reste une provision de 10 % ? — Rép. 550.

XIVme Série.

4. Je paye pour du beurre 2 fr. 60 cent. et pour du fromage 2 fr. 20 cent. Combien me reste-t-il sur une pièce de 5 fr. ? — Rép. 20 cent.

3. Un tuyau de fontaine remplit en 40 minutes un bassin contenant 520 litres. Combien cela fait-il par minute ? — Rép. 13 litres.

2. Un ouvrier gagne 48 fr. par quinzaine; on lui retient 2 $^1/_2$ % pour l'assurance. Combien reçoit-il au bout de la quinzaine ? — Rép. 46,80 fr.

1. Combien de mètres carrés de planches faut-il pour confectionner une caisse avec son couvercle, dont voici les dimensions : longueur 1 m. ; largeur 50 cm. ; profondeur 50 cm. ? (Il n'est pas tenu compte de l'épaisseur des planches.) — Rép. 2,5 m².

XVme Série.

4. Que coûtent 3 veaux d'élevage à 65 fr. pièce ? — Rép. 195 fr.

3. J'ai payé 36 fr. pour 20 kilogrammes de fromage. Combien cela fait-il le kilogramme ? — Rép. 1,80 fr.

2. L'année dernière, les poires à cidre valaient 5,60 fr. par q. ; cette année, elles se vendent 1 $^3/_4$ fois ce prix. Combien donc ? — Rép. 9,80 fr.

1. A l'échelle de 1 : 200 (ou $^1/_{200}$), un carré a 12 $^1/_2$ cm. de côté. Quelles sont en réalité *a)* son pourtour et *b)* sa surface ? — Rép. 100 m. ; 625 m².

XVIme Série.

4. Que coûtent 2 kilos de fromage, à 2 fr. 40 cent. le kilo ? — Rép. 4,80 fr.

3. Il s'agit d'emporter 12 500 kilogrammes dans des sacs contenant 50 kilogrammes. Combien cela fait-il de sacs ? — Rép. 250 sacs.

2. Un rail de 8 $^3/_4$ m. doit être coupé en deux bouts de façon à ce que l'un ait 1 $^1/_4$ m. de plus que l'autre. Quelle sera la longueur de chaque bout ? — Rép. 3 $^3/_4$, 5 m.

1. Dans un établissement industriel, il a été réalisé, l'année dernière, un bénéfice net de 2 700 fr., ce qui fait le 15 % du chiffre d'affaires. Calculez le chiffre d'affaires. — Rép. 18 000 fr.

II. Calcul écrit.

XIIIme Série.

4. Sur 7 200 tuiles, on en livre 2 875 à Jean et 1 950 à Henri. Combien en reste-t-il ? — Rép. 2 375 tuiles.

3. Le prix de revient de quelques meubles est de 634 fr. Combien faut-il les vendre pour gagner la 8me partie de cette somme ? — Rép. 713,25 fr.

2. Quelle est la surface vitrée d'une fenêtre à trois carreaux, si deux de ces derniers ont chacun 1,05 m. de long sur 0,4 m. de large et que le troisième mesure 85 cm. de long sur 40 cm. de large ? — Rép. 1,18 m².

1. Quel taux a-t-on exigé pour un prêt de 2 640 fr. qui a été remboursé au bout de sept mois par 2 709,30 fr., intérêts compris ? — Rép. 4 $^1/_2$ %.

XIVme Série.

4. La tunique d'un fantassin coûte 32 fr. 30 cent., le pantalon 35 fr. 80 cent. et la capote 34 fr. 90 cent. Combien cela fait-il en tout ? —

3. A combien revient l'équipement de 125 fantassins à 167 fr. 20 cent. par homme ? — Rép. 20 900 fr.

2. Sur un terrain à bâtir de 14,8 m. de long sur 12,5 m. de large, la terre est enlevée à un mètre de profondeur. Frédéric a fait ce travail pour 1,60 fr. par m³. Que lui doit-on ? — Rép. 296 fr.

1. Dans une entreprise, A. a mis 3 600 fr. et B. 4 500 fr. Comme il n'est pas réalisé de bénéfice et qu'ils ne retirent de leur mise que 7 128 fr., on demande ce que chacun reçoit et quel % des mises de fonds est perdu ? — Rép. 12 %, 3 168 et 3 960 fr.

XVme Série.

4. Autrefois il y avait sur une propriété une dette de 9 210 fr. ; aujourd'hui elle n'est plus que de 2 875 fr. Combien a-t-on remboursé ? — Rép. 6 335 fr.

3. En quatre ans, un agriculteur a récolté du miel pour 81 fr. 20 cent., 94 fr. 50 cent., 118 fr. 60 cent. et 174 fr. 50 cent. Combien cela fait-il par année en moyenne ? — Rép. 117,20 fr.

2. Un terrain de 32,5 m. de long sur 24,8 m. de large a coûté 2 015 fr. Quel est le prix du m² ? — Rép. 2,50 fr.

1. Lors de la dernière foire, une génisse aurait pu être vendue 480 fr. Aujourd'hui elle a dû être cédée au prix de 358 fr. Combien % a-t-on perdu ? (3 décimales.) — Rép. 25 416 %.

XVIme Série.

4. Sur 218 fr. 50 cent., Albert perd 139 fr. 75 cent. Combien lui reste-t-il ? — Rép. 78,75 fr.

3. Que coûtent 2 875 kilogrammes à 36 fr. les 100 kilogrammes ? — Rép. 1 035 fr.

2. Pour un travail, Rodolphe devise les matériaux nécessaires à 168 fr., les salaires à 175 fr. et les frais divers à 38 % des salaires. A combien se monte le prix de revient ? — Rép. 409,50 fr.

1. Combien de briques de 25 cm. de long, 12 cm. de large et 6 cm. d'épaisseur y a-t-il dans un chargement de 100 q. ? (1 dm³ pèse en moyenne 2 kg.) — Rép. 2 778 (2 777 77) pièces.

BIBLIOGRAPHIES

I

Louis Dupraz et Emile Bonjour, **Anthologie scolaire,** *lectures françaises à l'usage des collèges secondaires, écoles supérieures et écoles primaires supérieures,* un vol. in-12 de 512 pages, Lausanne, Payot, 1908. — Prix : 2 fr. 50.

Les chrestomathies employées dans nos établissements d'instruction publique sont très nombreuses ; quelques-unes sont bien faites, d'autres laissent à désirer au point de vue pédagogique, presque toutes proviennent de l'étranger et ne tiennent aucun compte des œuvres de nos écrivains suisses. MM. Dupraz et Bonjour ont voulu publier une anthologie, dans laquelle on n'ait pas à regretter une pareille omission. Dans ce nouveau recueil, ils ont inséré des morceaux dus à la plume de 47 auteurs suisses différents. La part léonine est accordée aux hommes de lettres vaudois, genevois et neuchâtelois. Aucun prosateur ou poète valaisan n'est cité. Fribourg est représenté par un morceau de Victor Tissot. Il est manifeste qu'il eût été facile, et peut-être même juste, de signaler certains écrivains fribourgeois ou valaisans, tout aussi habiles dans l'art d'écrire que plusieurs de ceux auxquels MM. Dupraz et Bonjour se sont complaisamment arrêtés. Je n'approuve pas non plus tous les jugements portés, à la fin du volume, sur les auteurs cités. Quant aux morceaux admis, qui forment le recueil, ils sont généralement bien choisis et méritent d'être lus. J. Favre.

II

L'Œuvre de Saint-Charles à Grammont (Belgique) édite des brochures de propagande très recommandables, soit par l'importance des sujets