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

Herausgeber: Société fribourgeoise d'éducation

Band: 40 (1911)

Heft: 2

Rubrik: Problèmes de calcul donnés aux examens des recrues en automne 1910 [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: 10.07.2025

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

dans le *Tableau général de l'état des écoles* de chaque arrondissement, tableau adressé chaque année, par l'Inspecteur, à la Direction de l'Instruction publique. C'est précisément la Classification de l'Instituteur qui comprend les rubriques suivantes : 1. Education, conduite. — 2. Travail, enseignement. — 3. Ordre, exactitude, devoirs. Et c'est tout. Ou plutôt, c'est ce qui constitue la note moyenne de l'Instituteur qui, combinée avec la note moyenne de l'école, forme la note moyenne générale, qui figurent dans le *Compte rendu annuel* de la Direction de l'Instruction publique. De prime abord, cette moyenne générale est un peu énigmatique. Mais, toutefois, pas absolument incompréhensible !

Peut-être, y aurait-il avantage — afin d'être plus clair — à ce que l'on publie aussi les *notes* ci-dessus indiquées, pour la Classification de l'Instituteur. Mais nous craignons que cette *révélation* ne soit pas toujours du goût de chaque membre du corps enseignant.

C'est une question un peu délicate et qui pourrait être tranchée par l'Autorité supérieure.

A. Perriard.

Problèmes de calcul donnés aux examens des recrues en automne 1910.

II. Calcul oral.

Ire Série.

4. Jacques a vendu pour 750 fr. de bétail et pour 140 fr. de fruits. Combien reçoit-il ? — Rép. : 890 fr.

3. 100 kilogrammes de poudre d'os coûtent 14 fr. Que coûtent 250 kilogrammes ? — Rép. : 35 fr.

2. On compte que le bétail de boucherie livre $^5/_8$ de kg. de viande sur un kilog de son poids vif. Combien un bœuf gras qui pèse vivant 1064 kg. fournira-t-il, par conséquent, de kg. de viande ? — Rép. ; 665 kg.

1. Un pâturage où l'on peut estiver 20 pièces de bétail a été payé 15,000 fr. A quel taux ce capital est-il placé si l'on estime à 30 fr. l'estivage de chaque pièce de bétail ? — Rép. 4 %.

IIme Série.

4. Un menuisier doit 175 fr. pour du bois et 65 fr. pour des ferrures. Combien cela fait-il en tout ? — Rép. : 240 fr.

3. Un hôtelier reçoit 15 bois de lit à 28 fr. la pièce. A combien se monte la facture du menuisier ? — Rép. : 420 fr.

2. 120 m² de planches à 1,50 fr. ont été payés avec 2 % d'escompte. Quelle somme a-t-on versé comptant ? — Rép. : 176 fr. 40.

1. Que coûtent 10 planches de sapin ayant chacune 5 m. de long, 40 cm. de large et 5 cm. d'épaisseur, à raison de 40 fr. le m³ ? — Rép. : 40 fr.

IIIme Série.

4. Un négociant achète le quintal à 192 fr. et veut gagner 33 fr. par quintal. A quel prix doit-il le revendre ? — Rép. 225 fr.

3. Charles reçoit 60 kilogrammes de café à 1 fr. 55. Combien doit-il? — Rép. : 93 fr.

2. J'achète l'hectolitre à raison de 80 fr. et j'ai 17 ½ % de frais divers. A combien me revient le litre ? — Rép. 94 cent.

1. Deux colis d'une même marchandise pèsent 225 kg. et 475 kg. Comment se répartissent sur chacun d'eux 56 fr. de frais calculés en proportion du poids ? — Rép. 18 fr. et 38 fr.

IVme Série.

4. Que coûtent deux billets de chemin de fer à 2 fr. 40 chacun ? — Rép. : 4 fr. 80.

3. De combien 2 billets aller et retour à 3 fr. 30 sont-ils meilleur marché que 4 billets simple course à 2 fr. 75 ? — Rép. : 4 fr. 40.

2. A combien se monte le port de 50 q. sur un parcours de 200 kilomètres si la taxe pour 1 q. est de 1 ²/₅ fr. par kilomètre de parcours ? — Rép. : 140 fr.

1. Le port de certaines marchandises a été réduit de 125 fr. à 90 fr. par wagon. Combien % de rabais cela fait-il ? — Rép. 28 %.

Vme Série.

4. Antoine paye pour six mois 18 fr. de cotisations de sociétés ; combien cela fait-il pour une année entière ? — Rép. 36 fr.

3. Chrétien dépense 50 cent. par semaine pour se faire raser. Combien par année ? — Rép. 26 fr.

2. Georges dépose à la caisse d'épargne les 2 % de son revenu annuel qui est de 1825 fr. Quelle somme aura-t-il économisée au bout de 5 ans (intérêts non compris) ? — Rép. : 3650 fr.

1. Quel est le capital qui, placé au 4 %, rapporte un intérêt annuel permettant de dépenser 80 cent. par jour ? — Rép. : 7300 fr.

VIme Série.

4. Nicolas récolte 60 quintaux de fruits. Il en vend d'abord 24 quintaux, puis 16 quintaux. Combien lui en reste-t-il ? — Rép. 20 q.

3. 15 hectolitres d'avoine pèsent 690 kilogrammes. Combien pèse 1 hectolitre ? — Rép. : 46 kg.

2. Un q. de fourrage concentré contient 48 kg. de matières nutritives. Quelle est, par conséquent, la quantité de matières nutritives contenues dans 625 kg. de ce fourrage ? — Rép. 300 kg.

1. Le côté d'un champ de pommes de terre de forme carrée mesure 40 cm. sur le plan (échelle de 1 : 200). Quelle récolte y fera-t-on si 100 m² produisent en moyenne 1,5 q. ? — Rép. 96 q.

VIIme Série.

4. Un serrurier livre un fourneau de cuisine pour 140 fr. et un poêle pour 105 fr. Combien a-t-il à réclamer ? — Rép. 245 fr.

3. Que doit-on pour 62 heures de travail à 45 cent. l'heure ? — Rép. : 27 fr. 90.

2. Le prix de revient d'un meuble est de 160 fr. A quel prix faut-il le revendre pour gagner 15 % ? — Rép. 184 fr.

1. Un morceau de tôle de 2 m. de long sur 1 m. de large pèse 48 kg. Quel est le poids d'une feuille carrée de la même tôle dont le côté mesure 50 cm. de long ? — Rép. 6 kg.

VIIIme Série.

4. Dans un commerce, on a encaissé hier une somme de 145 fr. et l'on a dépensé 128 fr. Combien reste-t-il en caisse ? — Rép. : 17 fr.

3. Que coûtent 45 kilogrammes d'une certaine denrée, le kilogramme à 1 fr. 80 ? — Rép. : 81 fr.

2. Sur un envoi de 4 ½ q., il y a 11 fr. 25 de frais divers. Combien cela fait-il pour 100 kg. ? — Rép. : 2 fr. 50.

1. Une denrée pèse 1250 kg. poids brut (y compris l'emballage) et 1200 kg. poïds net (sans emballage). Combien % du premier poids la tare (l'emballage) fait-elle ? — Rép. : 4 %.

IXme Série.

4. Je gagne 120 fr. par mois et je dépense 75 fr. Combien me reste-t-il ? — Rép. : 45 fr.

3. François paye 55 fr. par mois pour sa chambre et sa pension, combien cela fait-il pour l'année entière ? — Rép. : 660 fr.

2. André emploie le 4 % de 1750 fr. pour des assurances. Combien cela fait-il ? — Rép. : 70 fr.

1. Il est dû 1675 fr. à *A* et 825 fr. à *B*, mais ils ne reçoivent ensemble que 1000 fr. Combien chacun reçoit-il proportionnellement à sa réclamation ? — Rép. : 670 et 330 fr.

Xme Série.

4. J'ai payé 35 fr. pour 40 fr. Combien me reste-t-il des 100 fr. que j'avais ? — Rép. : 25 fr.

3. Un héritage de 9200 fr. doit être réparti en parts égales entre 5 héritiers. Combien chacun reçoit-il ? — Rép. : 1840 fr.

2. Une surface de 15 m. de long sur 1,4 m. de large doit être vernie à l'huile. A combien se monteront les frais si 1 m² coûte 1 fr. 60 ? — Rép. : 33 fr. 60.

1. En cédant une certaine quantité de marchandises pour 630 fr., on perd 10 % sur le prix de revient. Quel était ce prix ? — Rép. : 700 fr.

XIme Série.

4. Pierre a 54 ans, son fils Paul en a 19. Quelle est la différence d'âge ? — Rép. : 35 ans.

3. Rodolphe paie le quintal de marchandises 36 fr. puis 3 fr. 60 de frais divers. A combien reviennent 20 quintaux ? — Rép. : 792 fr.

2. Jacques a vendu 6 q. de fromage à 180 fr. et 4 q. à 175 fr. Quel est le prix moyen ? — Rép. : 178 fr.

1. Un chef d'exploitation touche 2 ½ % du bénéfice net, ce qui lui fait 245 fr. pour cette année. Quel est le bénéfice total ? — Rép. : 9800 fr

XIIme Série.

4. Jean a récolté 38 quintaux de grandes pommes de terre et 15 quintaux de petites. Combien cela fait-il de quintaux en tout ? — Rép. : 53 quintaux.

3. Que valent 38 quintaux de pommes de terre à 5 fr. 50 ? — Rép. : 209 fr.

2. Combien faut-il de litres de lait à 15 cent. pour payer l'intérêt annuel de 450 fr. au 4 % ? — Rép. : 120 litres.

1. Quel est le poids d'un tas de foin de 8 ³/₄ m. de long sur 4 m. de large et 2 ²/₅ m. de haut, si 1 m³ pèse ³/₄ de q. en moyenne ? — Rép. : 63 quintaux.

XIIIme Série.

4. Un voiturier doit 140 fr. au charron et 260 fr. au maréchal. Combien cela fait-il ? — Rép. : 400 fr.

3. Que coûte le voiturage de 35 quintaux à 25 cent. ? — Rép. : 8 fr. 75.

2. Robert achète un cheval pour 42 pièces de vingt francs ; il paye immédiatement les $^7/_8$ de cette somme et le reste au bout de 3 mois (sans intérêts). Quel est le montant de chaque paiement ? — Rép. : 735 fr. et 105 fr.

1. Une pierre de taille de 2 m. de long sur 1 m. de large et 80 cm. de haut doit être chargée sur un char. Quel est le poids de cette charge sachant que le dm³ de pierre pèse 2 ½ kg. ? — Rép. : 40 q.

XIVme Série.

4. Une marchandise pèse 92 kilogrammes avec la caisse, la marchandise seule pèse 75 kilogrammes. Combien pèse la caisse ? — Rép. : 17 kg.

3. Maurice paye un loyer annuel de 300 fr. Combien cela fait-il par mois ? — Rép. : 25 fr.

2. *A*, *B* et *C* se partagent 750 kg. de pommes de terre ; *A* en prend les $^3/_{15}$, *B* les $^4/_{15}$ et *C* le reste. Combien de kg. chacun a-t-il ? — Rép. : 400 et 200 et 150 kg.

1. Une construction doit avoir 12,5 m. de long, 12 m. de large et 10 m. de haut. L'architecte comptant le m³ à 24 fr., on demande à quelle somme se montera le devis ? — Rép. : 36,000 fr.

XVme Série.

4. Walter avait 185 fr. ; il a d'abord dépensé 25 fr., puis il a de nouveau reçu 30 fr. Combien a-t-il maintenant ? — Rép. : 190 fr.

3. 30 hectolitres de vin reviennent à 1560 fr., y compris les frais divers. Que coûte 1 hectolitre ? — Rép. : 52 fr.

2. Combien faut-il de tuiles de $^1/_4$ m. de large pour encadrer une plate-bande dont chacun des 4 côtés mesure 8 ½ ? — Rép. : 136 tuiles.

1. Gustave a placé son capital de 24,000 fr. à 3 $^3/_4$ %, mais il doit payer un impôt de 3 $^3/_4$ $^0/_{00}$ sur la fortune mobilière. Que lui reste-t-il de ses intérêts annuels ? — Rép. : 810 fr.

XVIme Série.

4. Combien me doit-on pour 12 jours de travail à 4 fr. — Rép. : 48 fr.

3. Gaspard gagne 5 fr. 50 en 10 heures de travail. Combien gagne-t-il en 32 heures ? — Rép. : 17 fr. 60.

2. Martin a payé 2700 fr. pour un terrain à bâtir de 25 m. de long sur 16 m. de large. A combien revient le m³ ? — Rép. : 6 fr. 75.

1. Une lettre de change de 1600 fr. a été négociée à la banque 45 jours avant son échéance. Que vaut-elle comptant ? (Escompte 5 %). — Rép. 1590 fr.

Communiqué par A. Perriard, insp.