Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues en automne 1907

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **36 (1907)**

Heft 18

PDF erstellt am: **29.05.2024**

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

Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues

EN AUTOMNE 1907

I

Calcul oral

Ire Série.

4. Nicolas a vendu en mai pour 310 fr. de lait et en juin pour 275 fr. Quelle est la différence ? — Rép. 35 fr.

3. En une année, une vache pesant 450 kilogrammes a donné une quantité de lait égale à 5 fois le poids de son corps. Combien cela fait-il de kilogrammes de lait ? — Rép. 2250 kilogrammes.

2. Le fourrage de prairie renferme 25 % de matières sèches et 15 % de matières nutritives. Combien 480 kilogrammes de fourrage contiennent-ils de chacune de ces matières ? — Rép. 120 et 72 kilogrammes.

1. Quel est le poids d'un tas de foin de 10 m. de long, 5,2 m. de large et 3 m. de haut, si 1 q. de foin fait 1,3 m^3 ? — Rép. 120 q.

IIme Série.

4. 1 kilogramme de café coûte 1 fr. 40, que coûtent 2 kilogrammes ? — Rép. 2 fr. 80.

3. Sur 8 quintaux, il y a 30 fr. de frais ; combien par quintal ? — Rép. 3 fr. 75.

2. Pour plafonner en gypse un magasin de 6,5 m. de long sur 5 de large, on paye à raison de 2 fr. 20 par m^2. Que coûte ce travail ? — Rép. 32 ½ m^2 ; fr. 71 ½.

1. Un négociant diminue d'une façon frauduleuse de 500 grammes à 420 grammes le poids d'une certaine marchandise. Combien % les acheteurs perdent-ils de cette façon ? — Rép. 16 %.

IIIme Série.

4. Un menuisier livre une armoire pour 120 fr. et une commode pour 140 fr. On lui paye 160 fr. comptant. Que lui doit-on encore ? — Rép. 100 fr.

3. Que doit-on à un patron pour 12 heures de travail à 60 cent. et 12 heures à 45 cent. l'heure ? — Rép. 12 fr. 60.

2. Quelle surface peut-on couvrir avec 10 planches mesurant chacune 5 ½ m. de long sur 40 cm. de large ? — Rép. 22 m^2.

1. Combien % gagne-t-on si le prix de revient est de 75 fr. et le prix de vente de 90 fr. ? — Rép. 20 %.

IVme Série.

4. Sur 100 quintaux d'engrais chimiques, Jean prend 46 quintaux, Frédéric 34 quintaux et Nicolas le reste. Quel est ce reste ? — Rép. 20 q.

3. 100 litres de blé pèsent 74 kilogrammes. Quel est le poids de 250 l. ? — Rép. 185 kilogrammes.

2. Le poids vif d'un bœuf est de 675 kg. Combien fera-t-il de viande si le poids en viande est égal aux $^3/_5$ du poids vif ? — Rép. 405 kg.

1. Une cour de 16 m. de long sur 5 $^1/_1$ m. de large doit être recouverte d'une couche de gravier de 5 cm. d'épaisseur. Combien faudra-t-il de mètres cubes de gravier ? — Rép, 4 $^1/_5$ m^3.

Vme Série.

4. Gaspard a été 48 jours à l'hôpital et doit payer 2 fr. par jour. Combien cela fait-il ? — Rép. 96 fr.

3. Pour combien de jours 680 kilogrammes de charbon suffiront-ils, si l'on en brûle 5 kilogrammes par jour ? — Rép. 136 jours.

2. Quel impôt doit-on sur un revenu net de 1800 fr., si l'on paye 3 $^1/_4$ % ? — Rép. 58 fr. 50.

1. 2400 fr. sont partagés de façon que, sur 100, A en a 62 ½ et B 37 ½. Combien chacun reçoit-il ? — Rép. 1500 fr. et 900 fr.

II

Calcul écrit

Ire Série.

4. Un cultivateur vend pour 298 fr. de pommes de terre, pour 346 fr. de fruits et pour 475 fr. de bois. Combien reçoit-il en tout ? —Rép. 1119 fr.

3. Un domestique gagne 26 fr. 50 cent. par semaine. Combien cela fait-il pour l'année entière ? — Rép. 1378 fr.

2. Quelle quantité d'acide phosphorique donne-t-on au sol avec 680 kg. d'engrais Thomas, si cet engrais contient 13 ½ % d'acide ? — Rép. 91 kg. 80.

1. Une case de 2 ½ m. de long sur 2 ½ m. de large est remplie de pommes de terre jusqu'à une hauteur de 2,56 m. Quel est le poids des pommes de terre, si le mètre cube pèse 7 ½ q. ? — Rép. 120 q.

IIme Série.

4. Sur 1000 kilogrammes, on vend 235 et 380 kilogrammes. Combien en reste-t-il ? — Rép. 385 kg.

3. De deux employés, l'un gagne 27 fr. par semaine et l'autre 135 fr. par mois. Combien gagnent-ils ensemble en une année ? — Rép. 3024 fr.

2. Un plancher de 4,8 m. de long sur 4,5 m. de large a coûté 162 fr. Quel est le prix du m^2 ? — Rép. 7 fr. 50.

1. Les frais d'expédition d'une marchandise valant 1648 fr. se montent à 45,32 fr. Combien % ? — Rép. 2,75 %.

IIIme Série.

4. On a 700 fr. On dépense 128 fr. et 247 fr. Combien a-t-on encore ? — Rép. 325 fr.

3. Un ouvrier gagne 59 fr. 40 cent. en 12 jours. Combien gagne-t-il par jour et par heure s'il travaille 9 heures par jour ? — Rép. 4 fr. 95 et 0 fr. 55.

2. Un travail qui coûtait autrefois 875 fr. coûte maintenant 24 % plus cher. Quel est le prix actuel ? — Rép. 1085 fr.

1. Un mur a 15,80 m. de long sur 2,80 m. de haut. Jusqu'à une hauteur de 1, 50 m., il a une épaisseur de 60 cm., et, pour le reste, de 40 cm. seulement. On demande quel est le volume de ce mur ? — Rép. 22,436 m³.

IVme Série.

4. Un cultivateur a récolté 3620 kilogrammes de céréales. Il lui en faut 380 kilogrammes pour son usage et 375 pour semer. Combien lui en reste-t-il à vendre ? — Rép. 2865 kg.

3. Sur une dette de 724 fr. on donne à compte pour 344 fr. de fruits, et l'on paye le reste en 8 versements égaux. A combien se monte l'un de ces versements ? — Rép. 47 fr. 50.

2. Une plate-bande rectangulaire de 2,40 m. de long sur 0, 75 m. de large est entourée de tuiles de 15 cm. de large. Que coûtent ces tuiles à raison de 20 cent. pièce, travail y compris ? — Rép. 8 fr. 40.

1. A combien se monte une créance de 560 fr., si l'on y ajoute les intérêts au 4 ½ % du 5 mai au 30 septembre de la même année ? (Année — 360 jours.) — Rép. 145 jours et 570 fr. 15.

Vme Série.

4. Un menuisier possède diverses sortes de bois valant 312 fr., 78 fr., 149 fr., 267 fr., et 165 fr. Quelle est la valeur totale de son bois ? — Rép. 971 fr.

3. 12 tables reviennent à 318 fr. Quel est le prix d'une table ? — Rép. 26 fr. 50.

2. Que coûtent les baguettes dorées nécessaires pour encadrer un portrait mesurant 0,95 m. de long sur 0,65 m. de large, si le m. de baguette revient à 1 fr. 45. ? — Rép. 4 fr. 64.

1. L'année dernière, un patron a déboursé 2348 fr. pour des salaires et 833 fr. 54, pour les frais généraux. A combien % de la somme des salaires les frais généraux se montent-ils ? — Rép. 35,5 %.

(*Communiqué par* A. P.)

Chronique scolaire

Fribourg. — Lundi 4 novembre, on a fêté à Villaz-St-Pierre, l'inauguration de la nouvelle maison d'école. Après l'Office divin, M. Jaccoud, rév. curé, a procédé à la bénédiction du nouvel édifice.

Ce bâtiment scolaire fait autant d'honneur aux autorités qui en ont ordonné la construction qu'à l'architecte qui en a conçu le plan. Indépendamment d'une salle spacieuse et du logement des institutrices, des locaux pour le cours complémentaire des jeunes filles y ont été aménagés.

Au banquet qui suivit la cérémonie, se trouvaient plusieurs