Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues en automne 1905

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **35 (1906)**

Heft 3

PDF erstellt am: **03.06.2024**

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

et de tact, enfin qu'il s'en acquitte avec une modestie vraie sans laquelle il se rendrait ridicule en voulant par des emplois nombreux se donner de l'importance. M.

Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues

EN AUTOMNE 1905

I

Calcul oral

XIIme Série.

4. J'avais 100 quintaux de foin ; j'en vends 40 et 25 quintaux. Combien m'en reste-t-il ? — Rép. 35 q.

3. L'année dernière, un cultivateur a fait une recette totale de 5100 fr. dont un tiers pour du lait. Pour combien a-t-il vendu de lait ? — Rép. 1700 fr.

2. Le tour d'un champ rectangulaire est de 108 m. et la longueur de 31 $^3/_4$ m. On demande la largeur ? — Rép. 22 $^1/_4$ m.

1. L'année dernière, un employé a gagné 4500 fr. dont 3800 fr. comme traitement fixe et 3 ½ % des bénéfices réalisés par la maison. A combien se monte le total des bénéfices ? — Rép. 20.000 fr.

XIIIme Série.

4. Un fromage pèse 42 kilogrammes ; on en coupe 24 kilogrammes. Combien pèse le reste ? — Rép. 18 kg.

3. Combien gagne-t-on sur 15 quintaux, si le quintal a été acheté à 36 fr. et revendu à 44 fr. ? — Rép. 120 fr.

2. Autrefois, le quintal se vendait 75 fr. ; depuis lors, il a subi une hausse de 8 %. Combien se vend-il maintenant ? — Rép. 81 fr.

1. Sur une carte au 1 : 25000 $\left(\text{ou } \frac{1}{25000}\right)$ la distance d'un point à un autre mesure 24 cm. Quelle est la distance réelle ? — Rép. 6 km.

XIVme Série.

4 Un serrurier a 125 fr. à toucher pour un fourneau et 180 fr. pour une balustrade. Combien en tout ? — Rép. 305 fr.

3. Une douzaine de couteaux coûte 27 fr. Combien coûte la pièce ? — Rép. 2 fr. 25.

2. 1 m. d'étoffe de 120 cm. de largeur coûte 7 fr. 80 cent. Combien coûtera le m. de la même qualité si la largeur est de 140 cm ? — Rép. 9 fr. 10.

1. Dans une entreprise, A a versé 5600 fr. et B 2400 fr. Le bénéfice net d'une année se monte à 1000 fr. Combien cela fait-il %, et comment doit-on le partager en proportion des sommes engagées ? — Rép. 12 ½ % ; 700 fr. et 300 fr.

XVme Série.

4. Hier, j'ai dépensé 2 fr. 70 cent et aujourd'hui 4 fr. 30 cent. Combien en tout ? — Rép. 7 fr.

3. Combien de pages a un livre de 15 feuilles d'impression à 16 p. par feuille ? — Rép. 240 p.

2. On a payé 16 fr. 80 de douane et de port pour 3 1/2 quintaux de marchandise. Combien cela fait-il par 100 kg ? — Rép. 4 fr. 80.

1. Quel est le poids d'une poutre taillée à angle droit et longue de 10 m. si la coupe transversale mesure 15 cm. sur 20 cm. et que le dm^3 de ce bois pèse 0,5 kg ? — Rép. 150 kg.

XVIme Série.

4. On paye 180 fr. sur une dette de 245 fr. Que doit-on encore ? — Rép. 65 fr.

3. Un menuisier livre 6 bois de lit à 65 fr. pièce et 6 tables à 35 fr. pièce. A combien se monte sa facture ? — Rép. 600 fr.

2. Un vélocipédiste a parcouru 12 kilomètres en 45 minutes Quelle distance parcourra-t-il en 1 heure 45 minutes, s'il marche avec la même vitesse et dans les mêmes conditions de route ? — Rép. 28 km.

1. Combien faudra-t-il de plantes pour une plate-bande qui, sur le plan du jardin (échelle 1/20), mesure 40 cm. de long sur 6 cm. de large, si l'on compte une plante pour 12 dm^2 ? — Rép. 80 plantes.

II

Calcul écrit

XIIme Série.

4. Jacob vend trois génisses pour 475 fr. la pièce. Combien retire-t-il en tout ? — Rép. 1425 fr.

3. Pour payer une dette de 200 fr. Jean livre chaque jour 3 litres de lait à 17 cent. pendant 365 jours. Que doit-il encore ? — Rép. 13 fr. 85.

2. Le son de froment contient 58 % de matières nutritives. Quel est le poids des matières nutritives contenues dans 275 kg. de son. — Rép. 159,50 kg.

1. Combien pèse la récolte d'un champ de 84 4/5 m. de long sur 62 1/2 m. de large, si l'on admet qu'un hectare produit en moyenne 16 q. ? — Rép. 8,48 q.

XIIIme Série.

4. Joseph a reçu 68 fr. 25 cent. et 126 fr. 75 cent., puis il a dépensé 89 fr. et 37 fr. Que lui reste-t-il ? — Rép. 69 fr.

3. Charles travaille aux pièces et reçoit 4 fr. 80 cent. par pièce. Que gagne-t-il par jour s'il fait 16 pièces en 12 jours. — Rép. 6 fr. 40.

2. Un patron a eu en une année 523 1/4 fr. de frais divers. Combien cela fait-il en moyenne pour chacun des 299 jours de travail ? — Rép. 1 fr. 75.

1. Un réservoir a comme dimensions intérieures 1 1/2 m. de long, 4/5 m. de large et 1/2 m. de profond. On en recouvre le fond et les

parois de tôle à raison de 6 ½ fr. par m². Que coûte ce travail ? — Rép. 22 fr. 75.

XIVme Série.

4. Frédéric paye 16 fr. 80 cent. pour du lait, 12 fr. 60 cent. pour du fromage et 11 fr. 25 cent. pour du beurre. Combien en tout ? — Rép. 40 fr. 65.

3. Au mois de juin, Antoine a payé 70 fr. 20 cent. pour sa pension, sa chambre et son blanchissage. Combien cela fait-il par jour ? — Rép. 2 fr. 34.

2. Une installation a coûté 2750 fr. Elle a perdu 24 % de sa valeur. A combien se monte cette perte et quelle est la valeur actuelle de l'installation ? — Rép. 660 fr., 2090 fr.

1. Un terrain qui, sur le plan (échelle $^1/_{50}$), a une longueur de 73,6 cm. et une largeur de 55 cm. a été vendu 2530 fr. A combien revient le m² ? — Rép. 2 fr. 50.

XVme Série.

4. Avec un billet de 100 fr. on paye 46 fr. 75 cent. et 27 fr. 25 cent. Combien reste-t-il ? — Rép. 26 fr.

3. Une clôture de 24 m. de long a coûté 116 fr. 40 cent. Que coûte le m. ? — Rép. 4 fr. 85.

2. Que coûte l'encadrement d'un portrait de 0,80 m. de long sur 0,50 m. de large, si le m. courant de baguette revient à 2 fr. 75. — Rép. 7 fr. 15.

1. Le m³ de chêne coûtant 140 fr. on demande à combien reviendront 10 planches de chêne ayant chacune 4,5 m. de long, 42 cm. de large et 5 cm. d'épaisseur ? — Rép. 132 fr 30.

XVIme Série.

4. En 1903, la Suisse a importé pour 456 millions de matières brutes, pour 374 millions d'objets fabriqués et pour 366 millions de denrées alimentaires. A combien se monte l'importation totale ? — Rép. 1,196 millions.

3. De 1899 à 1903, soit pendant 5 ans, l'exportation suisse a atteint les chiffres suivants : 796, 836, 836, 874 et 888 millions. Combien par année en moyenne ? — Rép. 846 millions.

2. On a calculé que les glaciers de la Suisse pourraient former un carré de 42,9 kilomètres de côté. Combien de kilomètres carrés sont par conséquent couverts de glace ? — Rép. 1840,41 km².

1. De 1893 à 1903, le nombre des objets transportés annuellement par la poste aux lettres est monté de 145 millions à 256 millions. A combient % se monte l'augmentation (à 1 décimale près) ? — Rép. 76,5 %.

Communiqué par A. P.)