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 2

PDF erstellt am: **04.06.2024**

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

4° *Exercice d'invention.*

Trouvez des phrases dont le complément direct soit l'un des mots expliqués dans la lecture. C'est un bon moyen de contrôler si nos élèves nous ont suivi.

Le coucher du soleil annonce le déclin du jour. — Imier et son compagnon ont entendu un double signal. — Le chameau traverse le désert. — La cellule a abrité l'anachorète, etc., etc.

5° *Conjugaisons et participes.*

Transcrire une partie bien limitée du texte au passé indéfini. Dire aux élèves que l'un ou l'autre verbe doit rester au présent ; pourquoi ?

Il s'est approché d'un arbre, en a coupé une branche et y a trouvé suspendue la mystérieuse clochette, etc.

6° *Dictée.*

Utiliser l'un des deux corrigés mais en changeant le nombre, le temps ou la personne. Cette dictée peut, à son tour, servir de thème à d'autres exercices d'orthographe.

G. GENDRE.

Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues

EN AUTOMNE 1905

I

Calcul oral

VIIme Série.

4. Le prix d'achat est de 118 fr., le prix de vente de 135 fr. Que gagne-t-on ? — Rép. 17 fr.

3. Je dois perdre le quart de 592 fr. Combien cela fait-il ? — Rép. 148 fr.

2. A et B doivent se partager 780 fr. en proportion de leurs créances qui sont de 500 et de 800 fr. Combien chacun reçoit-il ? — Rép. 300 fr. ; 480 fr.

1. A quelle somme se monte une dette de 7200 fr., si l'on y ajoute les intérêts au 4 % du 10 septembre au 25 octobre de la même année (année = 360 jours) ? — Rép. 7236 fr.

VIIIme Série.

4. J'ai 45 fr., je reçois encore 40 fr., et je dépense 32 fr. Combien me reste-t-il ? - Rép. 53 fr.

3. En une année, Frédéric a gagné 1320 fr. et il a dépensé 1060 fr. Combien économise-t-il en 3 mois ? — Rép. 65 fr.

2. Le carnet d'épargnes de Pierre se monte à 570 fr. De combien

cette somme s'augmente-t-elle, si l'on y ajoute l'intérêt annuel au 4 % ? — Rép. 592 fr. 80.

1. Quelle est la surface d'un carré dont le tour est de 50 m. ? — Rép. 156 1/4 m².

IXme Série.

4. Chacun des 4 côtés d'une maison mesure 12 mètres. Combien mesure le tour de la maison ? — Rép. 48 m.

3. Un ouvrier demande 5 fr. 20 pour 8 heures de travail. Combien gagne-t-il par heure ? — Rép. 65 cent.

2. Que coûte un toit de 8 m. de long sur 2 3/4 m. de large, si le m² revient à 6 1/2 fr. ? — Rép. 143 fr.

1. Dans une faillite, Jacques a reçu 72 fr. sur sa créance de 480 fr. Combien % ? — Rép. 15 %.

Xme Série.

4. Que coûtent 3 litres de lait à 18 cent. le litre ? — Rép. 54 cent.

3. Un ouvrier gagne 48 cent. à l'heure. Que lui doit-on pour 11 heures de travail ? — Rép. 5 fr. 28.

2. Quel est l'intérêt de 2400 fr. au 4 1/4 % pendant 6 mois ? — Rép. 51 fr.

1. Calculez : *a)* la surface et *b)* le volume d'un cube dont l'arête mesure 50 cm. de long. — Rép. 1 1/2 m² ; 125 dm³.

XIme Série.

4. On a 320 fr. et on dépense 250 fr. Combien reste-t-il ? — Rép. 70 fr.

3. 100 kilogrammes de farine pour le bétail coûtent 16 fr. Que coûtent 80 kilogrammes ? — Rép. 12 fr. 80.

2. Sur un terrain de 30 m. de long sur 22 1/2 m. de large, on construit une maison dont les fondations forment un carré de 15 m. de côté. Combien de m² de terrain reste-t-il pour la cour et le jardin ? — Rép. 450 m².

1. 2000 q. de betteraves ont fourni 250 q. de sucre. Combien de sucre par q. en moyenne ? — Rép. 12 1/2 %.

II

Calcul écrit

VIIme Série.

4. Un patron demande 515 fr. pour un travail, et un autre 468 fr. Quelle est la différence. — Rép. 47 fr.

3. Un tonnelier livre 24 petits tonneaux à 7 fr. 50 la pièce et un de 875 litres à 12 cent. le litre. Combien lui doit-on ? — Rép. 285 fr.

2. Le prix de revient est de 385 fr., dont les 9/25 pour le matériel, les 13/25 pour les salaires et les 3/25 pour les frais divers. Combien cela fait-il pour chaque catégorie ? — Rép. 138 fr. 60 ; 200 fr. 20 ; 46 fr. 20.

1. Un tas de houille mesure 4 1/2 m. de long, 1 3/5 m. de large et 1 1/4 m. de haut. Quel est le poids de cette houille si le m³ pèse 12 1/2 q. ? — Rép. 112, 50 q.

VIIIme Série.

4. La nouvelle route a une largeur de 550 centimètres et l'ancienne de 375 centimètres. Quelle est la différence ? — Rép. 175 cm.

3. Que coûte l'entretien d'une route de 3275 m. de long, si le m. courant revient à 38 centimes ? — Rép. 1244 fr. 50.

2. Une route était devisée à 68750 fr., mais elle a coûté 12 % de plus. A combien revient-elle donc ? — Rép. 77000 fr.

1. Un monceau de gravier mesure 140 m³. Sur quelle longueur pourra-t-on en recouvrir d'une couche de 3 ½ cm. d'épaisseur une route ayant une largeur de 5 m. ? — Rép. 800 m.

IXme Série.

4. Un artisan a dépensé 75 fr. pour des matériaux, et 68 fr. pour des outils. Combien lui reste-t-il sur 200 fr. qu'il avait ? — Rép. 57 fr.

3. Une machine qui avait coûté 7500 fr. a été revendue pour 3600 fr. au bout de 12 ans. On demande de combien elle a diminué de valeur par année. — Rép. 325 fr.

2. Un imprimeur a livré à une administration 1 ¾, 2 ½, 3 ¾ et 4 ½ feuilles d'impression. A combien se monte sa note si la feuille se paye 43 fr. 20 ? — Rép. 540 fr.

1. Quelle somme faut-il le 10 août pour payer une dette de 480 marcs échue le 25 octobre de la même année ? On compte 124 fr. pour 100 marcs. (Taux 4 ½ %, année = 360 jours.) — Rép. 589 fr. 62.

Xme Série.

4. Sur 910 kilogrammes, on vend 765 kilogrammes. Combien en reste-t-il ? — Rép. 145 kg.

3. On partage entre 3 personnes le produit de la vente de 35 q. de marchandises à raison de 26 fr. 70 le quintal. Combien chaque personne reçoit-elle ? — Rép. 311 fr. 50.

2. Une place de 12,8 m. de long sur 4,5 m. de large doit être pavée. Que coûte ce travail à raison de 5 ½ fr. par m² ? — Rép. 316 fr. 80.

1. En cédant une marchandise pour 333 fr., on perd 7 ½ % du prix de revient. Quel était ce prix ? — Rép. 360 fr.

XIme Série.

4. Un quintal coûte 58 fr. 75. Combien coûtent 2 quintaux ? — Rép. 117 fr. 50.

3. Quel est le poids total de 18 hectolitres de blé et de 24 hectolitres d'avoine, si l'hectolitre de blé pèse 76 kilogrammes et celui d'avoine 45 ? — Rép. 2448 kg.

2. 127 ½ q. d'une marchandise reviennent à 3162 fr. Quel est le prix d'un quintal ? — Rép. 24 fr. 80.

1. Le chiffre d'affaires d'une maison de commerce est monté de 13080 fr. à 14061 fr. De combien % l'augmentation est-elle ? — Rép. 7,5 %. *(Communiqué par A. P.)*