Problèmes de calcul donnés aux examens des recrues en automne 1909 [suite]

Objekttyp: **Group**

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

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

Heft 20

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 des recrues en automne 1909.

I. Calcul oral.

VIme Série.

4. Charles dépense à l'auberge 90 fr. par trimestre. Combien cela fait-il pour l'année entière ? — Rép. : 360 fr.

3. Jacques gagne 30 fr. par semaine et dépense en moyenne 23 fr. Combien économise-t-il en 52 semaines ? — Rép. : 364 fr.

2. Joseph paye 90 fr. par mois pour sa chambre et sa pension, ce qui fait les $^2/_5$ de son traitement. Que gagne-t-il par année ? — Rép. : 2 700 fr.

1. Un terrain carré de 12 m. de côté est échangé contre un autre de forme rectangulaire et de même superficie. Quelle sera la longueur du rectangle, s'il a une largeur de 7 $^1/_5$ m. ? — Rép. : 20 m.

VIIme Série.

4. Un patron paye par année 480 fr. de loyer ; combien cela fait-il pour six mois ? — Rép. 240 fr.

3. Que coûtent 75 vis à 12 cent. pièce ? — Rép. 9 fr.

2. Dans un atelier de 7,8 m. de long sur 5 m. de large, il y a de la de la place pour 6 ouvriers. Combien cela fait-il de m² par ouvrier ? — Rép. 6 ½ m².

1. Quel est le poids d'une plaque de fer de 2 m. de long, 1 ¼ m. de large et 4 cm. d'épaisseur, si le dm³ pèse 7 ½ kg. ? — Rép. (100 dm³) 750 kg.

VIIIme Série.

4. Un kilo coûte 55 cent., combien coûtent 3 kilos ? — Rép. : 1 fr. 65.

3. Le transport de 8 quintaux de marchandises coûte 22 fr. Combien cela fait-il par quintal ? — Rép. 2 fr. 75.

2. Un quintal coûtait autrefois 175 fr. Depuis lors, il a subi une hausse de 40 %. Quel est le prix actuel du quintal ? — Rép. : 245 fr.

1. On veut faire construire un réservoir de 75 cm. de long, de 40 cm. de large et d'une contenance de 180 litres. Quelle profondeur aura-t-il ? — Rép. : 60 cm.

IXme Série.

4. Un ouvrier a travaillé en deux semaines 65 et 58 heures. Combien cela fait-il ensemble ? — Rép. 123 heures.

3. Pour 20 kilos, on a payé en tout 45 fr. d'achat et 1 fr. 40 de port. A combien revient le kilo ? — Rép. : 2 fr. 32.

2. Le tour d'un rectangle mesure 41 m., la longueur 12 ½ m. Calculez-en la largeur et la surface. — Rép. 8 m.; 100 m².

1. En combien de temps 1 200 fr. rapportent-ils un intérêt de 18 fr. ? (Taux = 4 ½ %; année = 360 jours.) — Rép. : 4 mois ou 120 jours.

Xme Série.

4. Avant d'être engraissé, un bœuf pesait 475 kilos; maintenant il pèse 600 kilos. Quelle est la différence ? — Rép. : 125 kilos.

3. Quelle est la longueur totale des quatre côtés d'un champ, si 2 côtés mesurent chacun 87 m. et les 2 autres chacun 68 m. ? — Réponse : 310 m.

2. Pierre a du fourrage pour nourrir 7 têtes de bétail pendant 24 semaines. Combien devrait-il en vendre de têtes, si la même quantité de fourrage devait suffire pour 28 semaines ? — Rép. : 1 p.

1. Une créance de 1 500 fr. est vendue 1 275 fr. Combien % y a-t-il de perte ? — Rép. : 15 %.

II. Calcul écrit.

VIme Série.

4. Une famille paye pour des impôts 13 fr. 50., 34 fr. 25, 11 fr. 75 et 23 fr. Combien en tout ? — Rép. : 82 fr. 50.

3. Cette même famille a dépensé l'année dernière 1 395 fr. pour sa nourriture. Combien par mois cela fait-il en moyenne ? — Rép. : 116 fr. 25.

2. Combien de mètres de baguettes faut-il pour encadrer deux portraits dont l'un a 85 cm. de long sur 65 cm. de large, et l'autre 72 cm. de long sur 63 cm. de large ? — Rép. : 5,7 m.

1. Charles paye une dette de 560 fr. plus les intérêts du 5 juillet au 30 septembre de la même année. Combien doit-il ? (Taux 4 ½ %, année 360 jours. Ne compter que le premier ou le dernier jour.) — Rép. : (85 jours) 565 fr. 95.

VIIme Série.

4. Dans un magasin, on a encaissé en une semaine 35, 68, 56, 73, 118, 64 et 125 fr. Combien en tout ? — Rép. : 539 fr.

3. Le chiffre d'affaires annuel d'une maison de commerce est monté de 9 435 fr. à 10 455 fr. De combien est en moyenne l'augmentation par mois ? — Rép. : 85 fr.

2. Un terrain rectangulaire d'une contenance de 465 m^2 a une longueur de 24,8 m. Quelle en est la largeur ? — Rép. : 18,75 m.

1. Pour un capital de 2 320 fr., on a payé du 5 mai au 20 juillet de la même année un intérêt de 21 fr. 75. Quel est le taux ? (Année = 360 jours.) — Rép. : (75 jours) 4 ½ %.

VIIIme Série.

4. Sur une propriété, il y a 185 arbres fruitiers. L'année dernière, chacun a rapporté 4 fr. en moyenne. Combien cela fait-il en tout ? — Rép. : 740 fr.

3. Combien 1 650 kilos de fruits verts donnent-ils de fruits secs, si 6 kilos de fruits verts donnent 1 kilo de fruits secs ? — Rép. : 275 kg.

2. Quel est le poids de l'acide phosphorique fourni au sol par 675 kg. d'engrais chimique renfermant 18 % de cet acide ? — Rép. : 121,5 kg.

1. On sème 6 kg. d'engrais chimique par 100 m². Combien de kilos d'engrais faut-il pour un terrain mesurant sur le plan 40 cm. de long sur 24,8 cm. de large ? (Echelle 1 : 250.) — Rép. : (62 a.) 372 kg.

IXme Série.

4. Paul encaisse 23 fr. 50, 19 fr. 75 et 35 fr 60. Combien en tout ? — Rép. : 78 fr. 85.

3. Thomas a un salaire de 24 fr. par semaine. Combien économise-t-il en 52 semaines, s'il met de côté la cinquième partie de son salaire ? — Rép. : 249 fr. 60.

2. Le patron Philippe compte son capital d'exploitation de 8 560 fr. au 4 ½ %. Combien cela fait-il d'intérêt ? — Rép. : 385 fr. 20.

1. Calculez la surface, le volume et le poids d'un cube de fer de 75 cm. d'arête. (1 dm³ pèse 7,8 kg.) — Rép. : 3,375 m² ; 421,875 dm.

Xme Série.

4. Une marchandise m'a coûté 36 fr. 80. Je la revends 45 fr. 50. Combien est-ce que je gagne ? — Rép. : 8 fr. 70.

3. Combien font 2 780 heures de travail à 45 cent. l'heure ? — Rép. : 1 251 fr.

2. Que coûte un linoleum de 1,75 m. de long sur 1,6 m. de large, à raison de 4 fr. 80 le m² ? — Rép. (2,8 m²) 13 fr. 44.

1. Dans une faillite, un créancier reçoit 351 fr. 50, c'est-à-dire le 18 ½ % de sa créance. A combien se monte sa créance ? Combien % perd-il ? — Rép. : 1 900 fr., 81 ½ %.

BIBLIOGRAPHIES

I

Le soldat suisse. — *Memento du soldat suisse chez lui et au service militaire,* par Paul Widmer, traduit librement par l'abbé H. Savoy, professseur au Séminaire de Fribourg. Einsiedeln, Benziger, 1909.

C'est un charmant petit livre, très portatif, bien imprimé, dont les jeunes gens se serviront volontiers non seulement au cours des manœuvres, mais chez eux, dans leurs paroisses.

La première partie comprend l'abrégé des devoirs du soldat suisse. Elle explique, dans une langue très simple, mais chaude et prenante, ce qu'un soldat doit éprouver lorsqu'il exécute les divers exercices militaires, depuis le rassemblement jusqu'au serment au drapeau, à la marche en avant, à la halte, au cantonnement. Les souvenirs patriotiques, le Grütli, Morgarten, Sempach, sont heureusement mis à profit. Et ce n'est pas seulement une instruction civique ou militaire que nous proposent les auteurs, mais encore et surtout un enseignement moral et religieux; la discipline intérieure, acceptée, voulue, la marche en avant consciente ont, comme de juste, le pas sur la disci-