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

Herausgeber: Société fribourgeoise d'éducation

Band: 30 (1901)

Heft: 2

Rubrik: Partie pratique

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: 11.07.2025

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

puissance napoléonienne. Son budget actuel est de 2 milliards et demi, et, chose rare, sa dette, au lieu de s'accroître, était descendue à 17 milliards en 1898.

En 1821, la *France* figure avec 860 millions de revenu et une dette modeste de 3 milliards. Actuellement, elle est dotée de 3 milliards et demi de revenus, mais sa dette a plus que décuplé en 80 ans et dépasse 34 milliards : c'est de beaucoup la plus forte des dettes nationales.

Toujours entre ces deux dates, 1820 et 1900, le revenu de la *Russie* est monté de 360 millions à 3 milliards, et sa dette, de 1,400 millions à 18 milliards ; le revenu de l'*Autriche* est monté de 320 millions à 2 milliards et demi, et sa dette de 2 milliards à 15 milliards.

L'Allemagne actuelle a un budget de 3 milliards avec une dette de 18 milliards. Quant à l'*Italie*, son budget actuel est de 1,700 millions avec une dette de 14 milliards.

On le voit, la progression est énorme, pour les six grandes puissances dont les ressources réunies, montant à 16 milliards, sont absorbées en grande partie pour faire face à des armements insensés et au paiement des intérêts d'une dette totale de 120 milliards ! Honneur oblige, mais la gloire coûte cher !

Les pays plus modestes, qui font moins parler d'eux, ne sont pas les moins bien partagés.

(*A suivre*) F. ALEXIS-M. G.

PARTIE PRATIQUE

Examens des recrues de 1900

B. Calcul oral

IVe Série

4. Une personne dépense chaque jour 1 fr. 75 cts. pour sa pension et 1 fr. 25 pour différents achats. Combien cela fait-il ensemble ? — *Rép.* 3 fr.

3. Je paye ma chambre 16 fr. 50 par mois (30 jours). Combien cela fait-il par jour ? — *Rép.* 0 fr. 55

2. Une personne emploie les $^3/_{20}$ de son revenu, soit 420 fr., pour son loyer et ses impôts. A combien se monte son revenu ? — *Rép.* 2,800 fr.

1. Quel est le revenu dont le quart prêté au 4 % rapporte 36 fr. d'intérêts annuels ? *Rép*, 3,600 fr.

Ve Série

4. Lors d'une construction, on a enlevé 165 et 135 mètres cubes de terre. On paye le mètre cube à raison de 1 fr. Combien cela fait-il en tout ? — *Rép.* 300 fr.

3. A combien reviennent 32 mètres courants de marches d'escalier de granit à 7 1/2 fr. le mètre ? — *Rép.* 240 fr.

2. Que coûte un fond de corridor long de 12 m et large de 2,5, le m² à 8 fr. 25 ? — *Rép.* 247 fr. 50

1. Quel est le prix de revient de murs de briques d'une longueur totale de 40 m, d'une hauteur de 3,5 m et d'une épaisseur de 25 cm, le m³ à 36 fr. ? — *Rép.* 1260 fr.

VIe Série

4. Un billet de chemin de fer 3e classe coûte 2 fr. 60 le même billet 2e classe coûte 3 fr. 65. Quelle est la différence ? — *Rép.* 1 fr.05.

3. Que coûtent 5 billets de chemin de fer à 3 fr 65 le billet ? — *Rép.* 18 fr. 25.

2. Un billet simple course coûte 2 fr. 40, un billet aller et retour est de 25 % plus cher. Que doit-on payer pour ce dernier ? — *Rép.* 3 fr.

1. Que paye t-on pour une pièce de bois équarrie d'une longueur de 4 m, si la coupe transversale mesure 20 cm sur 15 cm et si le m³ est compté à 50 fr. ? — *Rép.* 6 fr.

VII Série

4. L'année dernière, Pierre a déposé 145 fr. et 155 fr. à la caisse d'épargne ; combien en tout ? — *Rép.* 300 fr.

3. Paul a un salaire de 45 fr. par mois. Combien cela fait-il par an ? — *Rép.* 540 fr.

2. Jean gagne 375 fr. par trimestre, Jacques gagne 1 4/5 fois ce salaire ; combien donc ? — *Rép.* 675 fr.

1. Quelle somme Thomas doit-il avoir économisée si les intérêts au 4 1/2 % lui permettent de dépenser 30 fr. par mois ? — *Rép.* 8,000 fr

C. Calcul écrit

IVe Série

4. Combien pèsent ensemble 4,285 kilogrammes de fonte, 3,950 kilogrammes de fer et 1.795 kilogrammes d'acier ? — *Rép.* 100 q.

3. Calculez la valeur totale de 2,685 kilogrammes de fer à 23 cts. et de 415 kilogrammes de tôle à 26 cts. le kilogramme ? — *Rép.* 725 fr. 45.

2. A combien reviennent 850 kg. d'acier fondu, les 100 kg à 140 fr. si l'on déduit 2 % d'escompte pour payement au comptant, et si l'on tient compte de 23 fr. 80 de frais de tranport ? — *Rép.* 11,900 fr.

1. Une barre de fer longue de 2 m 50, dont la coupe transversale forme un carré de 3 cm de côté, pèse 17 kg 1/2. Combien pèse 1 dm³ (ou quel est le poids spécifique) de ce fer ? — *Rép.* 7,777 poids spécifique.

Ve Série

4. Un voiturier achète un cheval pour 750 fr. Comme il n'a que 485 fr. combien doit-il emprunter pour le payer ? — *Rép* 265 fr.

3. Un cheval a coûté 750 fr. Que vaut-il après avoir servi 6 ans, si sa valeur diminue de 95 fr. par an ? — *Rép.* 180 fr.

2. Dans un arrondissement, la moitié des recrues furent déclarées aptes au service, 1/3 inaptes et le reste, soit 46, furent renvoyés à plus tard. Combien y avait-t-il de recrues en tout ? — *Rép.* 276 hommes

1. Une société qui compte 46 membres a une fortune dont les

intérêts permettent de répartir annuellement à chacun de ses membres une somme de 5 fr. comme contribution aux frais d'un voyage. A combien se monte ce capital, sachant qu'il est placé au 4 ½ % ? — *Rép.* 5,111 fr. 11

VIe Série

4. Lors du dernier recensement fédéral du bétail, la valeur moyenne d'une vache a été estimée 438 fr. ; il y a dix ans, elle n'était que de 375 fr. Quelle est la différence ? — *Rép.* 63 fr.

3. Combien de francs valent ensemble 1 taureau à 456 fr., 8 vaches à 438 fr., 4 génisses à 316 fr. et 4 pièces de jeune bétail à 105 fr. chacune ? — *Rép.* 5,644 fr,

2. En 1896, 2350 pièces de gros bétail ont été atteintes de la surlangue en Suisse ; en 1898, il y en a eu 55,225 Combien de fois ce dernier nombre est-il plus grand que le premier ? — *Rép.* 23 fois ½

1. De 1886 à 1896, la valeur totale du bétail suisse est montée de 448,6 millions de francs à 592,4 millions de francs. Exprimer l'augmentation en % ? – *Rép.* 32.06 %

VII Série

4. Une parcelle de terre contient 2,250 mètres carrés. On en emploie 186 mètres carrés pour une place à bâtir. Combien en reste-il pour la cour et le jardin ? — *Rép.* 23 a 64 m²

3. Un mètre carré se paye 8 fr. 50. Que coûtent 2.550 mètres carrés ? — *Rép.* 21,675 fr.

2. Un terrain quadrangulaire a un pourtour de 202,5 m ; sa longueur est de 50,5 m. Quel est sa largeur ? — *Rép.* 50,65 m.

1. Sur un plan à l'échelle de 1 : 25, un terrain a une longueur de 0,55 m et une largeur de 0,48 m. Quelle est sa superficie réelle ? — *Rép.* 165 m.

Communiqué par A. P.

BIBLIOGRAPHIES

I

M. Louis Vorlet, Dr en médecine, à Payerne, ancien interne des Hôpitaux de Marseille, vient de publier un ouvrage intéressant intitulé : *Conseils aux mères de famille.*

Il faudrait une plume plus autorisée que la mienne pour faire ressortir les nombreux avantages d'un travail aussi essentiellement humanitaire. Le volume du Dr Vorlet compte environ 300 pages. Il se recommande et s'impose même aux mères de famille, tant par son côté d'hygiène et d'économie domestique que par sa forme scientifique traitant toutes espèces de questions. Nous trouvons, en effet, un peu de tout dans ce recueil intime, La physiologie du nouveau-né y est détaillée dans ses multiples questions d'allaitement, de régime, de sevrage, d'hygiène en parallèle avec l'éducation morale et intellectuelle de l'enfant. L'intérêt ne s'y ralentit pas un instant. L'auteur, avec un tact dont chaqne mère de famille lui saura gré, a su approfondir d'une manière parfaite un sujet des plus délicats ; on oublie, en le lisant, que c'est le médecin qui écrit.

Son désir, du reste, est de voir les parents lutter contre la routine