

No. II.

Examen préliminaire ou obligatoire.)

ARITHMÉTIQUE.

17 décembre 1878, de 2 p.m., à 4.15 p.m.

Les candidats sont strictement tenus d'observer les règlements.

Points.

- 13 (1.) Donnez en lettres 6067008090.0005005.
- 10 (2.) Quel est le plus court moyen pour trouver la somme de \$18.25, \$18.25, \$18.25 et de \$18.25.
- 28 (3.) Réduisez cette somme en ^{a)} £. L.D. cours d'Halifax, en ^{b)} £. S.D. sterl.
- 20 (4.) Réduisez 26 milles 5 st. 26 p. 2 verges en longueurs de $1\frac{1}{4}$ pd. chacune.
- 16 (5.) Multipliez £1 11s. $4\frac{1}{2}$ d. par 168, en employant des facteurs dont chacun moindre que 10.
- 20 (6.) Divisez \$2135.60 par 288 en employant des facteurs dont chacun moindre que 10.
- 24 (7.) Divisez £7 3s. $2\frac{1}{2}$ d. par $21\frac{3}{4}$.
- 30 (8.) Trouvez le plus grand commun diviseur de $310\frac{1}{2}$ et $763\frac{1}{8}$.
- 12 (9.) Trouvez le plus petit commun diviseur de 80, 18, 60, 9, 75 et de 36.
- 18 (10.) Réduisez aux plus simples expressions $\frac{£13\ 12s.}{85\ \text{couronnes.}}$
- 22 (11.) Si les $\frac{5}{8}$ d'une piastre sont multipliés par le produit de la dernière réponse, quel sera le résultat ?
- 21 (12.) Trouvez un quatrième terme proportionnel à la somme, à la différence et au produit de $\frac{7}{8}$ et de $\frac{7}{12}$.
- 12 (13.) Multipliez 32.5 par 100, divisez 32.5 par 100 et additionnez les résultats.
- 25 (14.) De $1.01\bar{2}$ soustrayez 3
- 25 (15.) Réduisez $1.3\bar{3}$ et $2.01\bar{2}$ en fractions ordinaires, soustrayez, et en suite réduisez cette différence en une décimale.
- 23 (16.) Trouvez (par la règle de pratique) le coût de 40 ton. 60 quintaux 3 qrs. de charbon @ £2 17s. la tonne.
- 18 (17.) Si $\frac{5}{8}$ lb de thé coûtent 6s. 8d., quel est le prix de $\frac{7}{8}$ lb ?
- 15 (18.) Combien y a-t-il de deniers dans .4375 d'un chelin.
- 25 (19.) Multipliez .863541 par 10983 en 5 décimales et 5 seulement.
- 20 (20.) Quel est l'intérêt de \$60 pour 10 mois, @ $4\frac{1}{2}$ pour cent par année.