Nommez les nombres premiers de 120 à 130. Rép. 127.

Nommez les nombres divisibles de 120 à 130, ainsi que les facteurs de ces nombres. Rép. 121, facteurs: 11, 11.—122, facteurs: 2, 61.—123, facteurs: 3, 41.—124, facteurs premiers: 2, 2, 31; facteurs divisibles: 4, 62.—125, facteurs premiers: 5, 5, 5; facteur divisible: 25.—126, facteurs premiers: 2, 3, 3, 7; facteurs divisibles: 6, 9, 14, 18, 21, 42, 63.—128, facteurs premiers: 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 7; facteurs divisibles: 4, 8, 16, 32, 64.—129, facteurs: 3, 43.—130, facteurs premiers: 2, 5, 13; facteurs divisibles: 10, 26, 65.

Nommez les nombres premiers de 130 a 140. Rép. 131, 137, 139.

Nommez les nombres divisibles de 130 à 140, ainsi que les facteurs de ces nombres. Rép. 132, facteurs premiers: 2, 2, 3, 11; facteurs divisibles: 4, 6, 12, 22, 33, 44, 66.—133, facteurs: 7, 19.—134, facteurs: 2, 67.—135, facteurs premiers: 3, 3, 3, 5; facteurs divisibles: 9, 15, 27, 45.—136, facteurs premiers: 2, 2, 2, 17; facteurs divisibles: 4, 8, 34, 68.—138, facteurs premiers: 2, 3, 23; facteurs divisibles 6, 46, 69.—140, facteurs premiers: 2, 2, 5, 7; facteurs divisibles: 4, 10, 14, 20, 28, 35, 70.

FRACTIONS

PROBLÈMES DE RÉCAPITULATION SUR LES FRACTIONS

28. On emploie trois ouvriers pour faire un ouvrage: le premier le ferait seul en 12 jours, travaillant 10 heures par jour; le second en 15 jours, travaillant 6 heures par jour; le troisième en 9 jours, travaillant 8 heures par jour. On demande: 1° combien ces trois ouvriers mettront de temps pour faire cet ouvrage, en travaillant tous ensemble; 2° ce que chacun fera; et 3° ce que chacun gagnera, l'ouvrage total étant payé, \$43.20?

29. J'avais acheté 6 de verge de drap, que j'ai payé à raison de \$5.40 la verge, et j'ai cédé les 2/3 de mon acquisition à un de mes amis. Combien

m'en reste-t-il et quel a dû être le prix de la quantité cédée?

30. Un récipient serait rempli en 4 heures par deux conduits, et l'un des deux le remplirait seul en 9 heures : combien faudrait-il de temps à l'autre pour le remplir seul ?

31. Un particulier a acheté deux chevaux pour \$196; le prix de l'un

est les trois quarts du prix de l'autre : combien coûtent-ils chacun ?

32. Un marchand a vendu les ¾ d'une pièce d'étoffe à un premier acheteur, puis les ⅔ du reste à un second. Le coupon restant à une longueur de 220 verges et il a été vendu \$7. Dites quelle était la longueur de la pièce et combien elle a été vendue, à raison du prix du coupon?

Solutions:

28. Le 1er seul prendrait 12 jours de 10 heures = 120 heures

" 2e " " 15 " " 6 " = 90 "

" 3e " " 9 " " 8 " = 72 "

Dans 1 heure le 1er ferait seul 120 de l'ouvrage; le 2e, 90; et le 3e, 72.

Dans I heure ils feraient ensemble :

$$\frac{1}{120} + \frac{1}{90} + \frac{1}{72} = \frac{3}{360} + \frac{4}{360} + \frac{5}{360} = \frac{12}{360} = \frac{1}{30}$$

Pour faire 10 il faudra 1 heure

" " 30 il faudra 30 × 1 heure = 30 heures. 1ère Rép.