

- 23° Comptez de 10 en 10 jusqu'à 120.
 24° Comptez à rebours de 10 en 10 de 120 à zéro.
 25° Comptez de 10 en 10 de 1 à 121. A rebours de 10 en 10 de 121 à 1.
 26° Comptez de 10 en 10 de 2 à 122. A rebours de 10 en 10 de 122 à 2.
 27° Comptez de 10 en 10 de 3 à 123. A rebours de 10 en 10 de 123 à 3.
 28° Comptez de 10 en 10 de 4 à 124. A rebours de 10 en 10 de 124 à 4.
 29° Comptez de 10 en 10 de 5 à 125. A rebours de 10 en 10 de 125 à 5.
 30° Comptez de 10 en 10 de 6 à 126. A rebours de 10 en 10 de 126 à 6.
 31° Comptez de 10 en 10 de 7 à 127. A rebours de 10 en 10 de 127 à 7.
 32° Comptez de 10 en 10 de 8 à 128. A rebours de 10 en 10 de 128 à 8.
 33° Comptez de 10 en 10 de 9 à 129. A rebours de 10 en 10 de 129 à 9.

On a vendu une maison \$2350, soit \$1475 de moins que le prix d'achat. Combien avait-elle coûté ? Rép. 3825.

Un ouvrier travaille 3 mois. Le premier mois il gagne \$36.25, le second mois il gagne \$31.75, le troisième \$40.50. Pendant ce temps il dépense \$32 pour sa nourriture, \$8 pour son entretien et \$12 pour son loyer. Que lui reste-t-il ? Rép. \$56.50.

Il y a 60 minutes dans une heure, 24 heures dans un jour, et 365 jours dans l'année. On demande : 1° combien il y a de minutes dans un jour ; 2° combien il y a d'heures dans une année ? Rép. 1440 minutes. 5760 heures.

25 bûcherons ont fait chacun 72 journées et ils ont reçu \$1710. Combien chacun a-t-il eu ? Quel était le salaire journalier d'un bûcheron ? Rép. \$68.40. 95 cts.

FRACTIONS

DES NOMBRES PREMIERS ET DES FACTEURS

Un NOMBRE PREMIER est un nombre entier qui n'est divisible que par *lui-même* et par *l'unité*.

Les nombres premiers au-dessous de 100 sont : 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97.

Deux nombres sont premiers entre eux, quand ils n'ont que l'unité pour diviseur commun : 4 n'est pas un nombre premier, il peut être divisé par 2 ; 15 n'est pas un nombre premier, il peut être divisé par 3 et 5 ; cependant comme ces deux nombres n'ont pour diviseur commun que l'unité ils sont premiers entre eux. 4, 15 et 49 sont des nombres premiers entre eux. On appelle FACTEURS PREMIERS d'un nombre tous les nombres premiers qui multipliés entre eux reproduisent ce nombre.

Ex. : Les facteurs premiers de 12 sont : 2, 2, 3, car $2 \times 2 \times 3 = 12$.

De 15 sont 3, 5, car $3 \times 5 = 15$.

De 16 sont 2, 2, 2, 2, car $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$.

De 18 sont 2, 3, 3, car $2 \times 3 \times 3 = 18$.

Quels sont les facteurs premiers :

De 20 ? Rép. 2, 2, 5.

De 21 ? Rép. 3, 7.

De 22 ? Rép. 2, 11.

De 23 ? Rép. 23 est un nombre premier et n'a pas de facteurs.

De 24 ? Rép. 2, 2, 2, 3.

De 25 ? Rép. 5, 5.

PERCENTAGE

23° Un courtier à qui j'ai remis \$17700, avec instruction de m'acheter des actions d'une compagnie de chemin de fer, achète des actions, dont la valeur nominale est de \$100, à 12% au-dessous du pair et charge $\frac{1}{2}$ % de courtage ; combien d'actions dois-je recevoir ?