



LA DIVISION

Calculons la valeur d'une part ou d'un objet.

138. - Problème. - Une maman partage également 15 oranges entre ses 3 enfants. Combien en donne-t-elle à chacun ?



La maman peut donner une orange à chaque enfant, ce qui fera 3 oranges distribuées; puis encore une orange à chacun, ce qui fera 2 fois 3 oranges distribuées... et ainsi de suite jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'oranges. Chaque enfant recevra donc autant d'oranges que 15 oranges contiennent de fois 3 oranges. On peut faire rapidement ce partage ou division grâce à la table de multiplication.

On dit : En 15 combien de fois 3 ? 5 fois (puisque 5 fois 3 font 15).

On écrit : $15 : 3 = 5$

On prononce : 15 divisé par 3 égale 5

15 est le dividende ; 3 est le diviseur; 5 est le quotient.

139. - *Faire une division, c'est chercher combien de fois un nombre appelé dividende en contient un autre appelé diviseur. Le résultat s'appelle quotient.*

140. - Autre problème. - 5 bérets ont coûté 20 f. Combien coûte un béret ?

Dans 20 f, il y a 5 fois le prix d'un béret.

Il faut encore ici partager 20 f en 5 parties égales : $20 f : 5 = 4 f$.

(En 20, combien de fois 5 ? 4 fois, puisque 4 fois 5 f font 20 f.)

EXERCICES D'INTELLIGENCE

831. Combien y a-t-il de fois 3 oranges dans 6 oranges ? 12 oranges ? 9 oranges ? 24 oranges ? Dire pourquoi.

832. Si 4 enfants se partagent également des billes, que revient-il à chacun et pourquoi sur : 8 billes ? 20 billes ? 12 billes ? 28 billes ?

833. Quel est le prix d'une poupée quand 6 poupées coûtent: 12 f ? 24 f ? 18 f ? 42 f ? 60 f ?

834. Partager également 32 kg de beurre entre 8 personnes. Combien revient-il de kilogrammes de beurre à chacune et pourquoi ? Dans ce problème, quel nombre prend-on comme dividende ? Comme diviseur ?

835. Une couturière a employé 18 m d'étoffe pour faire 9 robes de fillettes. Combien a-t-il fallu de mètres d'étoffe pour chaque robe ? Dans ce problème, quel nombre prend-on comme dividende ? Comme diviseur ?

836. Imaginer des problèmes conduisant aux divisions de l'exercice 837 ci-après, d'après les indications données dans la leçon.

EXERCICES ÉCRITS

837. Compléter les opérations suivantes :

$$12 = 3 \text{ fois } 4$$

$$24 = \dots \text{ fois } 8$$

$$30 = \dots \text{ fois } 5$$

$$18 = \dots \text{ fois } 2$$

$$14 = \dots \text{ fois } 7$$

$$15 = \dots \text{ fois } 3$$

$$24 = \dots \text{ fois } 4$$

$$63 = \dots \text{ fois } 9$$

838. Compléter les divisions suivantes :

$15 : 3 = 5$, parce que 5 fois 3 font 15 ; $32 : 8 = \dots$ parce que... fois 8 font 32

$21 : 7 = \dots$ parce que ... fois 7 font 21 ; $24 : 6 = \dots$ parce que ... fois 6 font 24

839. Faire les divisions suivantes :

12	6		18	3		42	7		36	9		40	5
0	2												

PROBLÈMES ÉCRITS

1e Série. - 840. Un instituteur a acheté 3 boîtes de plumes. Il a donné en paiement un billet de 10 f, un de 5 f et 3 pièces de 1 f. Quel était le prix d'une boîte de plumes ?

841. Une dame a acheté 5 m de guipure pour faire des rideaux. Elle a donné en paiement un billet de 50 f et on lui a rendu une pièce de 5 f. Combien cette dame a-t-elle payé le mètre de guipure ?

2e Série. - 842. Une fermière a. vendu 15 kg de beurre à 24 f le kilogramme. Avec la somme qu'elle a reçue, elle a acheté 9 douzaines de mouchoirs. Quel était le prix d'une douzaine de mouchoirs ?

MESURES RÉELLES DE POIDS

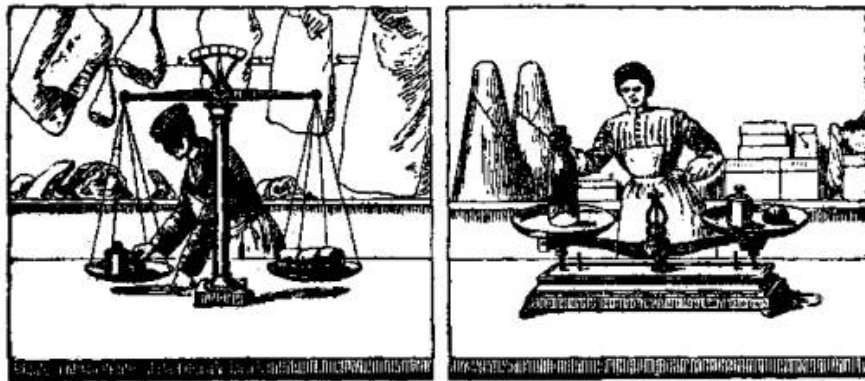


FIG. 63. — Balance ordinaire.

FIG. 64. — Balance Roberval.

141. - Pour peser une marchandise, on se sert d'une balance (fig. 63 et fig. 64) et de poids marqués. Les poids marqués comprennent chaque unité de poids, son double et sa moitié, du gramme au demi-quintal. L'Etat les fait contrôler et poinçonner.

142. - Poids en fonte. - On emploie 10 poids en fonte à pans inclinés (fig. 65) du demi-hectogramme (50 grammes) au demi-quintal (50 kilogrammes).

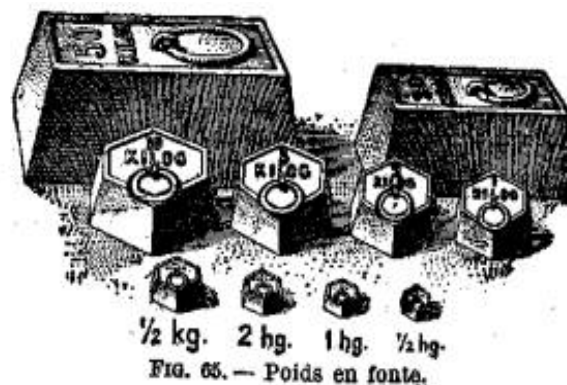


FIG. 65. — Poids en fonte.

143. - Poids en laiton. On emploie 14 poids en laiton de forme cylindrique (fig. 66), du gramme au poids de 20 kilogrammes.

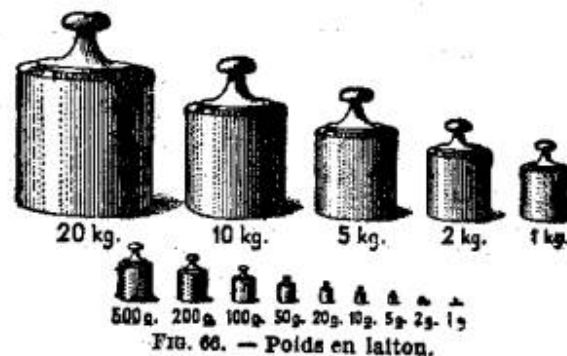


FIG. 66. — Poids en laiton.

EXERCICES PRATIQUES

843. Reconnaître les poids usuels à: la vue et au toucher.
844. Trouver, à l'aide de la balance et des poids, le poids d'un objet. Comment fait-on ?
845. Peser 2,5 kg de sable, 750 g de sable. Comment fait-on ?
846. Faire la tare d'une bouteille, puis y verser 240 g d'eau.

EXERCICES D'INTELLIGENCE

847. Quels sont les poids usuels du gramme au poids de 5 kg?
848. Quels poids marqués faut-il employer pour peser : 80 g ? 125 g ? 12 g ? 250 g ? 750 g ? 2,5 kg ? 7 kg ?
849. Quels poids emploie-t-on pour peser 4 kg ? 400 g ? 40 g ?
850. Pourquoi, dans une série de poids, y a-t-il 2 poids de 1 kg ? 2 poids de 1 hg ? 2 poids de 1 dag ?
851. Comment feriez-vous pour peser 90 g de marchandise avec 2 poids seulement ?
852. Quand 1 demi-kg de café torréfié est vendu 15 f, quel est le prix de 1 hg de café ? de 1 kg ?
853. Quel est le prix de 3 kg de bœuf à 12,50 f le demi-kilogramme ?
854. Pour peser un morceau de savon, on a employé les poids suivants : 1 demi-kilogramme, 1 demi-hectogramme et un double décagramme. Quel était le poids de ce morceau de savon ?

PROBLÈMES ÉCRITS

- 1e série. - 855. Pour peser un gigot d'agneau, on a employé les poids suivants : 2 kg, 2 hg, 1 demi-hectogramme, 2 dag, 1 demi-décagramme. Quel était le poids de ce gigot ? Donner d'abord la réponse en grammes, puis en kilogrammes.
856. Pendant la guerre, en 1918, chaque personne recevait une ration journalière de pain de 325 g. Quels poids fallait-il employer pour peser le pain destiné à une famille de 6 personnes ?
857. Quel est le prix d'une motte de beurre de 12 kg à 14 f le demi-kilogramme ?
2e série. - 858. Un litre de lait renferme environ 4 dag de beurre. Quelle est la valeur du beurre fourni par 150 l de lait, si le demi-kg de beurre est vendu 13 f ?
859. Une tricoteuse qui travaille à la machine à tricoter emploie de la laine qui lui coûte 59 f le kilogramme. Elle veut gagner 4,75 f par paire de bas. Combien vendra-t-elle une paire de bas dont le poids fait équilibre aux poids suivants : 2 hg, 2 dag, 1 dag ?

80e leçon.

Arithmétique

LA DIVISION

Calculons un nombre d'objets ou d'unités.

144. Problème. - Il faut 3m de soie pour faire une robe de dame. Combien fera-t-on de robes avec 12 m de soie ?

	Robe			Robe			Robe			Robe	
--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--

12 m. = 4 fois 3 m

On peut prendre 4 fois 3 m dans 12 m. On peut donc faire 4 robes. On dit :

En 12 combien de fois 3 ? 4 fois.

On écrit : $12 : 3 = 4$.

On prononce 12 divisé par 3 égale 4.

L'opération ci-dessus que l'on fait rapidement grâce à la table de multiplication est encore une division.

On cherche combien de fois le nombre 15 (dividende) contient le nombre 3 (diviseur). Le résultat trouvé 5 est le quotient.

EXERCICES D'INTELLIGENCE

860. Combien faut-il de pièces de 2 f pour payer les sommes suivantes : 10 f ; 16 f ; 12 f ; 20 f. De pièces de 5 f pour payer les sommes suivantes : 15 f ; 35 f ; 25 f ; 45 f ; 50 f ?

861. S'il faut 2 m de satinette pour faire un tablier d'enfant, combien fera-t-on de tabliers avec 18 m de satinette ? 24 m de satinette ?

862. Une ménagère a reçu 40 kg de savon en barres de 8 kg. Combien a-t-elle reçu de barres de savon ?

863. Imaginez des problèmes conduisant aux divisions de l'exercice 864 ci-après ; il faudra trouver un nombre d'objets ou d'unités ; d'après la valeur totale (prix, poids, longueur...) et la valeur d'un objet ou d'une unité (prix, poids, longueur...)

EXERCICE ÉCRIT

864. Compléter les divisions suivantes :

$16 : 4 = \dots$; $36 : 4 = \dots$; $72 : 8 = \dots$; $54 : 6 = \dots$

$27 : 3 = \dots$; $24 : 3 = \dots$; $49 : 7 = \dots$; $81 : 9 = \dots$

PROBLÈME

Un jeune apprenti a reçu, pour une semaine de travail, 5 pièces de 10 f et 4 jetons de 1 f. Il gagne 9 f par jour. Combien a-t-il travaillé de jours dans la semaine ?

81e leçon

Systeme métrique.

CAPACITÉS ET POIDS

145. - Souvenez-vous que 1 litre d'eau pèse 1 kilogramme et retenez le tableau suivant :

Capacité de l'eau	1000 l	100 l ou 1 hl	10 l ou 1 dal	1 l	0,1 l ou 1 dl	0,01 l ou 1 cl	0,001 l ou 1 ml
Poids de l'eau	1000 kg ou 1 tonne	100 kg ou 1 quintal	10 kg	1 kg	0,1 kg ou 1 hg	0,01 kg ou 1 dag	0,001 kg ou 1 g

EXERCICES D'INTELLIGENCE

- 1° Poids d'après la capacité. - 866. Que pèsent les volumes d'eau suivants : 1 l ; 4 l ; 2,5 l ; 0,25 l ? 1 dal ; 1 double décalitre ; 1 demi-décalitre ; 3 dal. et demi ? 1 hl ; 1 demi-hectolitre; 2 hl et demi ?
867. Un arrosoir pèse 2 kg quand il est vide. Sa contenance est de 10 l, combien pèse-t-il quand il est plein d'eau ?
868. Un seau plein d'eau pèse 12 kg, sa contenance est de 10 l ; quel est le poids du seau vide ?
869. Quelles sont les mesures réelles de poids qui correspondent aux poids des volumes d'eau suivants : 1 l ; 2 l ; 5 l ; 1 demi-litre ; 1 dl ; 2 dl ; 1 demi-décilitre ; 1 cl ; 2 cl ; 1 demi-centilitre ?
- 2° Capacité d'après le poids. - 870. Combien de litres représentent les poids d'eau suivants : 2 kg ; 8 kg ; 28 kg; 7,5 kg ; 0,25 kg.
871. Quelles sont les mesures réelles de capacité qui correspondent aux poids d'eau suivants : 2 kg ; 5 kg ; 20 kg ; 6 hg , 2 hg ; 1 hg ?
872. Exprimer en hectolitres le volume de 700 kg d'eau ; de 15 q d'eau ; de 3 t d'eau.

PROBLÈMES

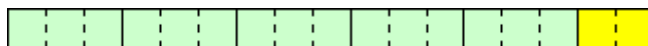
- 1° Poids d'après la capacité. - 873. Une lessiveuse pèse, vide, 9 kg. Elle a une contenance de 86 l. Combien pèse-t-elle si on la remplit d'eau à moitié ?
874. On verse dans un arrosoir 50 dl d'eau, puis 1 dal. Le poids total de l'arrosoir est alors de 19 kg. Quel est le poids de l'arrosoir vide ?
- 2° Capacité d'après le poids. - 875. Un seau pèse, vide, 2350 g. Plein d'eau, il pèse 10,5 kg. Quelle est sa capacité ?
876. Un tonneau pèse, vide, 35 kg. Plein de vin, il pèse 235 kg. Si, pratiquement, on admet que 1 l de vin pèse 1 kg, que le est la valeur du vin contenu dans ce tonneau au prix de 275 f l'hectolitre ?

82e leçon.

Arithmétique.

RESTE DE LA DIVISION

146. Problème. Combien fera-t-on de robes de dame avec 17 m de soie, s'il faut 3 m de soie pour faire une robe ?



$$17 \text{ m} = 3 \text{ m} \times 5 + 2 \text{ m}.$$

On fera 5 robes avec 17 m de soie, car 5 fois 3 m font 15 m et il restera 2 m. On ne peut pas faire 6 robes, car il faudrait 6 fois 3 m ou 18 m, c'est-à-dire 1 m de soie de plus.

On dit : En 17 combien de fois 3 ? 5 fois, reste 2.

On écrit : $17 : 3 = 5$, reste 2.

La division donne un reste quand le diviseur n'est pas contenu un nombre exact de fois dans le dividende.

147. - Si le reste était 3 m, en pourrait faire une robe de plus ; le quotient, 5 robes, ne serait pas le

quotient exact. Donc :

Dans une division, le reste est nécessairement plus petit que le diviseur.

EXERCICES D'INTELLIGENCE

877. Une maman partage 17 oranges entre ses 3 enfants. Combien chaque enfant a-t-il d'oranges ?
Combien en reste-t-il ?

878. Si une chaise coûte 8 f, combien peut-on acheter de chaises avec 17 f ? avec 35 f ? avec 28 f ?
avec 15 f ?

EXERCICES ÉCRITS

879. Trouver le quotient et le reste dans les divisions

$26 : 5 = \dots$ reste \dots ; $44 : 8 = \dots$ reste \dots ; $45 : 6 = \dots$ reste \dots

$39 : 4 = \dots$ reste \dots ; $59 : 7 = \dots$ reste \dots ; $33 : 9 = \dots$ reste \dots

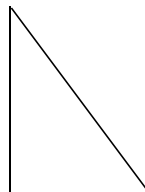
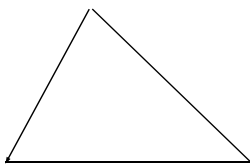
880. Faire les divisions suivantes :

145		173		234		516		768	
42									

83e leçon.

Géométrie.

LES TRIANGLES

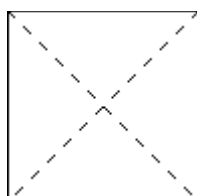
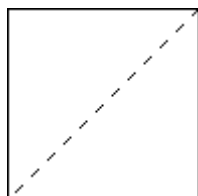


148. Marquons trois points A, B et C et joignons-les. Nous obtenons une figure qui a 3 côtés et 3 angles. On l'appelle un triangle. Les points A, B et C sont les sommets du triangle.

Une équerre de dessinateur a la forme d'un triangle.

Un triangle est une figure qui a trois côtés et trois angles.

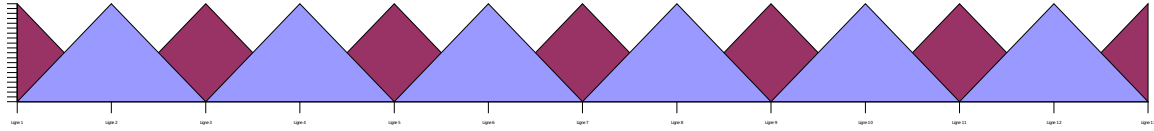
EXERCICES. DESSIN. TRAVAIL MANUEL.



881. Partagez un carré de papier ainsi que l'indique le pointillé de la figure :

Qu'obtenez-vous ? Placez l'une sur l'autre les 2 parties obtenues, de façon que les angles droits coïncident bien. Que remarquez-vous ?

882. Partagez un carré de papier ainsi que l'indique les pointillés de la 2e figure. Qu'obtenez-vous ? Placez les 4 parties ainsi obtenues les unes sur les autres. Que remarquez-vous ?
883. Exercices analogues avec un rectangle de papier.
884. Dessiner un triangle ayant 3 angles aigus.
885. Dessiner un triangle dont l'un des angles soit obtus.
886. Découper une équerre en papier.
- 886 a. Reproduisez la frise ci-dessous.



PROBLÈMES

887. Un voile de fauteuil a la forme d'un triangle dont les 3 côtés sont égaux. Chaque côté a 50 cm de longueur. On borde ce voile avec une dentelle qui coûte 8 f le mètre. Quelle sera la dépense ?
888. Un jardin a la forme d'un triangle. L'un des côtés a 42,50 m, un autre côté 3,80 m de moins que le premier et le troisième côté 2 dam et demi. On veut entourer ce jardin d'un treillage qui vaut 12,50 f le mètre. Quelle sera la dépense ?

84e leçon

Arithmétique.

LE DIVISEUR A UN CHIFFRE ET LE QUOTIENT PLUSIEURS

149. - Problème. – Partager une gratification de 278 f entre 4 ouvriers.

Il faut partager en 4 parts égales : 2 billets de 100 f, 7 pièces de 10 f et 8 pièces de 1 f. Nous ne pouvons pas partager les 2 billets de 100 f en 4 parts. Changeons-les pour des pièces de 10 f; nous en avons alors 20. Avec les 7 que nous avons déjà, cela fait 27 pièces de 10 f (*27 est le premier dividende partiel à diviser par 4*). En 27 combien de fois 4 ? 6 fois, reste 3. Nous pouvons donner 6 pièces de 10 f à chaque ouvrier et il restera 3 pièces de 10 f que nous ne pouvons pas partager. Changeons les 3 pièces de 10 f qui restent pour des pièces de 1 f. Nous en avons alors 30. Avec les 8 pièces de 1 f que nous avons déjà, cela fait 38 pièces de 1 f. (*38 est le deuxième dividende partiel à diviser par 4*). En 38, combien de fois 4 ? 9 fois 4, reste 2. Nous pouvons donner 9 pièces de 1 f à chaque ouvrier. Chaque ouvrier recevra donc 6 dizaines de f + 9 f = 69 f.

1er dividende partiel	27 8	4	Quotient
2e dividende partiel	3 8	69	
Reste	2		

150. *Il faut.* - 1° séparer à gauche du dividende un nombre assez grand pour contenir le diviseur ; 2° diviser ce premier dividende partiel par le diviseur ; 3° à droite du reste obtenu, abaisser le chiffre suivant du dividende pour former le deuxième dividende partiel ; 4° diviser ce second

dividende partiel... et continuer ainsi l'opération jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de chiffres à abaisser au dividende.

EXERCICES ÉCRITS

889. Effectuer les divisions suivantes :

$$484 : 2 \quad 963 : 3 \quad 824 : 5 \quad 174 : 3 \quad 2635 : 8$$

890. Poser et effectuer les divisions suivantes :

$$848 : 4 = \dots \quad 785 : 5 = \dots \quad 4095 : 9 = \dots$$

$$6396 : 3 = \dots \quad 9214 : 6 = \dots \quad 6048 : 8 = \dots$$

$$1082 : 2 = \dots \quad 2352 : 3 = \dots \quad 3740 : 4 = \dots$$

PROBLÈMES ÉCRITS

1e Série. - 891. Un bataillon d'infanterie comptait 984 hommes répartis en 4 compagnies. Combien d'hommes dans chaque compagnie ?

892. Dans un canton, l'Oeuvre des pupilles de l'Ecole distribue 1248 f par mois. Si chaque pupille touche 8 f par mois, combien y a-t-il de pupilles de l'Ecole dans ce canton ?

893. Un marchand achète 9 descentes de lit pour 585 f. Il gagne 153 f en les revendant. Combien vend-il 1 descente de lit ?

894. Un apprenti menuisier a gagné 2 296 f dans une année. S'il a reçu 8 f par jour de travail, combien a-t-il chômé de jours dans l'année ?

2e Série. 895. Un cloutier fait des pointes de 4 cm de longueur avec un fil de fer de 28,52 m de longueur. Combien fera-t-il de pointes ?

896. Une machine à vapeur a consommé 477 kg de charbon en 9 heures. Combien de kilogrammes de charbon consommera-t-elle en 1 jour si son foyer est allumé 12 heures par jour ? Combien de tonnes de charbon consommera-t-elle par mois ?

Calcul mental

Prendre la moitié d'un nombre.

Exemple. - $36 \text{ m} : 2 = 18 \text{ m}$. On dit, après avoir remarqué que $36 = 20 + 16$, la moitié de 20 est 10 ; la moitié de 16 est 8 ; 10 et 8, 18. - Réponse : 18 m.

On prend d'abord la moitié du plus grand nombre de dizaines exactement divisible par 2 (20, 40, 60, 80...) et l'on ajoute au résultat trouvé la moitié du reste.

Exercices. -897. Prendre la moitié des nombres suivants :

12 ; 6 ; 8 f ; 14 f ; 10 f ; 18 f ; 20 m ; 40 m ; 80 m ; 60 m ; 100 m.

898. Partager en 2 parts égales: 24 billes ; 68 noix ; 46 noisettes ; 82 plumes ; 34 pommes ; 58 épingles ; 76 oranges ; 90 crayons.

899. Quand une boîte de sardines coûte 2 f, combien peut-on acheter de boîtes de sardines avec : 42 f ; 88 f ; 64 f ; 96 f ?

900. Combien de paires dans 12 poulets ? dans 24, 50, 100 poulets ?

901. Combien de paires dans 16 sabots ? dans 28, 36, 52, 78 sabots ?

LES MONNAIES : FRANC, DÉCIME, CENTIME

151. Les monnaies; le franc. - Vous dites : Mon chapeau a coûté 5 francs ; un crayon coûte 1 décime ou 10 centimes, une toupie coûte 20 centimes... Le franc, le décime, le centime qui servent à indiquer, à mesurer le prix, la valeur des objets, s'appellent des monnaies (fig. 73, 74 et 75).



FIG. 73. — Un franc.



FIG. 74. — Un décime.



FIG. 75.
Un centime.

Le franc est l'unité principale des monnaies. C'est une pièce d'argent qui pèse 5 grammes.

152. - Sous-multiples décimaux du franc.

	Unité	Dixième	Centième
Le décime, dixième du franc	0,	1	0
Le centime, centième du franc	0,	0	1

EXERCICES D'INTELLIGENCE

902. Combien font de francs : 250 centimes ; 12 décimes ; 45 décimes ; 65 centimes ?

903. Combien faut-il de décimes (pièces de 0,10 f) pour faire une somme de 1 f ? de 2 f ? de 5 f ? de 10 f ? de 1,80 f ? de 3,60 f ? de 30 centimes ? de 70 centimes ?

904. Combien valent de centimes : 1 décime ? 1 f ? 5 f ? 17 f ? 2,35 f ? 0,95 f ? 5 pièces de 0,10 ?

905. Combien faut-il ajouter de pièces de 1 décime à 0,30 f pour faire 1 f ?

PROBLÈMES

906. Combien peut-on acheter de crayons de 5 centimes l'un avec une somme composée de 1 pièce de 1 f et de 8 pièces de 10 centimes ?

907. J'achète 10 timbres de 15 centimes l'un et 25 timbres de 5 centimes l'un. Je donne une pièce de 5 f en paiement ; combien me rendra-t-on ?

(Voir à la fin du présent ouvrage, fichier du mois de juin, le Supplément concernant la nouvelle loi monétaire : leçons, exercices et problèmes.)

LE DIVISEUR A UN CHIFFRE (Suite)

(Zéros intercalés au quotient.)

153. - Problème. - Une somme en monnaie de bronze pèse 1035 g. Elle est formée de pièces de 5 centimes pesant 5 g l'une. Combien contient-elle de pièces ?

$$\begin{array}{r} 1035 \overline{) 51035} \\ \underline{035} \\ 207 \\ \underline{0} \\ 0 \\ 0 \end{array}$$

La somme contient: $1035 : 5 = 207$ pièces.

La première division partielle donne 2 pour quotient et pour reste 0. Le dividende partiel suivant 3 est alors plus petit que le diviseur 5.

On applique la règle suivante:

154. *Lorsqu'un dividende partiel est plus petit que le diviseur, on écrit un zéro au quotient, on abaisse le chiffre suivant du dividende et on continue l'opération.*

EXERCICES ÉCRITS

908. Effectuer les divisions suivantes :

$812 : 4$; $2538 : 5$; $25237 : 7$; $45435 : 8$.

909. Poser et effectuer les divisions suivantes :

$1231 : 3 =$; $4860 : 6 =$; $18387 : 9$

$2822 : 4 =$; $3568 : 7 =$; $30286 : 5$

PROBLÈMES

1e Série. - 910. Un cheval consomme en moyenne 8 kg de fourrage sec par jour. Pendant combien de jours pourra-t-on nourrir un cheval avec une provision de 1640 kg de foin ?

911. Combien pourrait-on emplir de bidons de 5 l l'un avec le pétrole d'un wagon-citerne qui en contient 45,35 hl ou l ?

912. Un horloger a vendu 7 montres en or pour la somme de 14 525 f. Il a gagné ainsi 550 f par montre. Combien lui coûtait une montre ?

2e Série. - 913. 1 kilogramme de haricots vaut 5 f. Un épicier a reçu pour 3 400 f de haricots et de riz. Sur cette somme, le prix total du riz compte pour 1875 f, combien l'épicier a-t-il reçu de kilogrammes de haricots ?

MONNAIES DE BRONZE ET DE NICKEL

155. Différentes sortes de monnaies. - On emploie en France quatre sortes de monnaies : la monnaie de bronze, de nickel, la monnaie d'argent et la monnaie d'or. Il faut y ajouter les billets de banque.

156. - Monnaie de bronze. - Les pièces représentées ci-dessous en grandeur réelle sont : la pièce de 10 centimes, la pièce de 5 centimes, la pièce de 2 centimes et la pièce de 1 centime.

Les pièces de 10 centimes et de 5 centimes sont seules usitées.



FIG. 76. — Pièces de monnaie de bronze.

1 centime en bronze pèse 1 gramme.

157. Monnaie de nickel. - Les pièces de nickel représentées ci-dessous en grandeur réelle (fig. 77) sont : la pièce de 25 centimes, qui pèse 5 g, la pièce de 10 centimes, qui pèse 4 g et la pièce de 5 centimes, qui pèse 2 g.



FIG. 77. — Pièces de monnaie de nickel.

158. Remarque. - Il faut désigner chacune des pièces de monnaie par la valeur inscrite sur la pièce. Dites : 5 centimes et non 1 sou, 10 centimes et non 2 sous, 1 franc et non 20 sous.

EXERCICES D'INTELLIGENCE

914. Quelles sommes forment les pièces de 10 centimes suivantes : 5 pièces ? 8 pièces ? 4 pièces ? 16 pièces ?

915. Quelles sommes forment les pièces de 5 centimes suivantes : 3 pièces ? 7 pièces ? 9 pièces ? 18 pièces ? 12 pièces ? 15 pièces ?

916. Combien faut-il de pièces de 5 centimes pour acheter un cahier de 50 centimes ? 1 kg de sel valant 90 centimes ?

917. Quelles sommes forment : 3 pièces de 10 centimes et une pièce de 5 centimes ? 6 pièces de 10 centimes et 3 pièces de 5 centimes ? 1 pièce de 25 centimes et 3 pièces de 5 centimes ?

918. Combien faut-il de pièces de 25 centimes pour faire les sommes suivantes : 50 centimes ? 75 centimes ? 1 f ? 2 f ? 1,50 f ?

919. Quel est le poids de chacune des pièces de bronze ? de nickel ?
 920. Quel est le poids d'une somme formée de 2 pièces de 25 centimes en nickel et d'une pièce de 10 centimes en bronze ?
 921. Quelle est la valeur des sommes en pièces de bronze qui pèsent 35 g ? 90 g ? 40 g ?
 922. Quelles pièces de bronze emploieriez-vous pour peser : 15 g ; 20 g ; 35 g ?

PROBLÈMES

923. Quelle est, en francs, la somme formée par 5 pièces de 25 centimes, 4 pièces de 10 centimes et 3 pièces de 5 centimes ?
 924. Un enfant voudrait acheter une boîte de crayons de couleur valant 5 f. Il possède dans sa tirelire 3 pièces de 25 centimes, 8 pièces de 10 centimes et 2 pièces de 5 centimes. Quelle somme lui manque-t-il ?
 925. Pour peser du thé qu'elle vend 10 f l'hectogramme, une épicière emploie 6 pièces de 0,10 f et 3 pièces de 0,05 f en bronze. Quel est le poids et la valeur du thé ainsi pesé ?

Calcul mental

Prix total de plusieurs objets à 0,50 f l'un.

Exemples. – 1° 0,50 f est la moitié de 1 f. Il faut 2 pièces de 0,50 f pour faire 1 f. 6 pièces de 0,50 f ou $0,50 f \times 6 = 3 f$. 3 est la moitié de 6.

2° 7 litres de lait à 0,50 f l'un, coûtent $0,50 f \times 7 = 3,50 f$. 3,50 est la moitié de 7.

Pour trouver la valeur de plusieurs objets à 0,50 f l'un, on prend la moitié du nombre des objets.

- Exercices. 926. A 0,50 f le mètre, que coûtent 8 m ; 14 m ; 9 m ; 28 m ; 72 m de galon ?
 927. A 0,50 f la bobine, que coûtent : 4 bobines ; 5 ; 11 ; 23 ; 64 ; 52 bobines de fil ?
 928. A 0,50 l'un, que coûtent : 18 verres ; 7 verres ; 86 verres ; 2 douzaines de verres ; 5 douzaines de verres ?

88e leçon

Arithmétique.

LE DIVISEUR A PLUSIEURS CHIFFRES, LE QUOTIENT UN SEUL

159. Le quotient est donné ; trouver le reste.

Soit la division $144 : 26 = 5$; reste (?)

$$\begin{array}{r} 144 \overline{) 26} \\ \underline{130} \\ \text{Reste } 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 144 \overline{) 26} \\ \underline{145} \end{array}$$

1° On multiplie le diviseur par le chiffre du quotient ;

2° On écrit le produit trouvé sous le dividende ;

3° On retranche ce produit du dividende.

Il est préférable de faire en même temps la multiplication et la soustraction indiquées ci-dessus.

160. - On trouve le chiffre du quotient à l'aide des plus hautes unités du diviseur.
Soit à diviser 575 par 63.

$$\begin{array}{r|l}
 \text{Diz} & \text{Diz} \\
 \hline
 \mathbf{57} & \mathbf{56} & \mathbf{3} \\
 \hline
 56 & 7 & 9 \\
 8 & &
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r|l}
 575 & 63 \\
 \hline
 8 & 9
 \end{array}$$

1° On cherche les plus hautes unités du diviseur.

Dans la division indiquée ci-contre, ce sont les dizaines (6 dizaines).

2° On cherche le nombre formé par les unités correspondantes du dividende.

Dans la division indiquée, c'est le nombre 57 dizaines.

3° On cherche combien les plus hautes unités du diviseur sont contenues de fois dans le nombre formé par les unités correspondantes du dividende. Dans la division indiquée, on dit : en 57 combien de fois 6 ? 9 fois.

4° On essaye le chiffre trouvé. Le chiffre 9 est le chiffre du quotient, si 9 fois 63 sont contenus dans 575. 9 fois 63 ou $63 \times 9 = 567$, nombre contenu dans 575. 9 est le quotient cherché.

EXERCICES D'INTELLIGENCE

929. Avec 210 f peut-on acheter plus ou moins de 10 chaises valant 28 f l'une ? Pourquoi ?

930. Si nous effectuons la division $110 : 18$, trouverons-nous un quotient plus grand ou plus petit que 10 ? Combien aura-t-il de chiffres ?

931. A quoi reconnaît-on que le quotient d'une division n'a qu'un chiffre ?

932. Dans chacune des divisions suivantes : $780 : 93$; $3454 : 835$; $470 : 68$:

1° quelles sont les unités les plus élevées du diviseur ? 2° Quel est le nombre formé par les unités correspondantes du dividende ?

EXERCICES ÉCRITS

933. Trouver le reste dans chacune des divisions suivantes :

$$\begin{array}{r|l}
 84 & 27 \\
 \hline
 3 &
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r|l}
 90 & 14 \\
 \hline
 6 &
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r|l}
 224 & 56 \\
 \hline
 4 &
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r|l}
 400 & 53 \\
 \hline
 7 &
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r|l}
 2385 & 435 \\
 \hline
 5 &
 \end{array}$$

934. Trouver le quotient et le reste :

$79 : 12$ $92 : 38$ $235 : 45$ $860 : 93$ $3784 : 648$

935. Poser et effectuer les divisions suivantes :

$86 : 17$; $300 : 46$; $1430 : 235$; $150 : 14$; $542 : 65$; $4075 : 752$.

PROBLÈMES

1e Série. - 936. On emploie 16 kg de laine pour faire un matelas. Combien ferait-on de matelas avec 90 kg de laine ?

937. Le moteur d'un avion consomme 85 l d'essence par heure de vol. Quelle est la durée du vol que cet avion pourrait accomplir avec 600 l d'essence ?

938. Un cultivateur vend à un marchand de grains un porc pesant 126 kg et valant 9 f le kilogramme, poids vif. Le cultivateur reçoit en échange du blé qui vaut 162 f le quintal. Combien le cultivateur a-t-il reçu de quintaux de blé ?

2e Série. 939. Un marchand de vins reçoit un foudre de vin d'une contenance de 13 hl et demi. Il le met en barriques de 25 l. Combien lui faudra-t-il de barriques ?

940. Un percepteur a dans son coffre-fort une somme de 6 f composée de nouvelles pièces de nickel, savoir : 5 pièces de 5 centimes, 20 pièces de 10 centimes et un certain nombre de pièces de 25 centimes. Combien de pièces de 25 centimes ?

Calcul mental

Multiplier par 5 (Remarquer que 5 est la moitié de 10).

Exemple. - Au prix de 24 f l'un, que coûtent 5 agneaux ? 5 agneaux coûtent $24 \text{ f} \times 5$. On dit : la moitié de 24 est 12 ; 10 fois 12, 120. Réponse : 120 f.

Pour multiplier un nombre par 5, on prend d'abord la moitié de ce nombre, puis on multiplie la moitié trouvée par 10.

EXERCICES. - 941. Quel est le prix de 5 douzaines de mouchoirs à 26 f la douzaine ? 42 f ? 32 f ? 68 f la douzaine ?

942. Que coûtent 5 kg de pois à 8,40 f le kilogramme ? - Que paierait-on pour 5 kg de laine filée à 64 f le kilogramme ? à 52 f le kilogramme ?

89e leçon.

Système métrique

MONNAIE D'ARGENT

161. - Monnaie d'argent. - Les pièces d'argent représentées ci-dessous en grandeur réelle (fig. 78) sont : la pièce de 5 f, la pièce de 2 f, la pièce de 1 f et la pièce de 50 centimes.



FIG. 78. — Pièces de monnaie d'argent.

162. - Poids d'une pièce ou d'une somme d'argent. - Si 1 f en argent pèse 5 g, une somme de 16 f en monnaie d'argent pèse : $5 \text{ g} \times 16 = 80 \text{ g}$.

Pour calculer le poids d'une pièce ou d'une somme d'argent, on multiplie 5 g par la valeur de la pièce ou de la somme exprimée en francs.

163. - Valeur d'une somme d'argent d'après son poids. Si 5 g d'argent monnayé valent 1 f, une somme en monnaie d'argent qui pèse 40 g vaudra $40 : 5 = 8$ f.

Pour calculer la valeur d'une somme en monnaie d'argent, on divise son poids exprimé en grammes par 5.

EXERCICES D'INTELLIGENCE

944. Indiquer la valeur et le poids de chacune des pièces d'argent.

945. Quelles sommes forment : 4 pièces de 0,50 f ; 5 pièces de 0,50 f ; 2 pièces de 0,50 f ; 9 pièces de 0,50 f ?

946. Combien faut-il de pièces de 0,50 f pour former les sommes suivantes : 3 f ; 15 f ; 1,50 f ; 4,50 f ; 7,50 f ?

947. Vous échangez 1 billet de 100 f contre des pièces de 5 f. Combien devez-vous recevoir de pièces ?

948. Sur le plateau d'une balance, combien faudrait-il mettre de pièces de 1 f pour remplacer : 15 g ; 30 g ; 40 g ; 1 dag ?

949. Sur le plateau d'une balance, combien faudrait-il mettre de pièces de 2 f pour remplacer : 1 kg ; 2 kg ; 1 demi-kg ?

950. Un oeuf de poule pèse 50 g, combien faut-il de pièces de 5 f pour lui faire équilibre ?

951. Quelle est la somme en monnaie d'argent qui pèse 1 kg ? 1 demi-kg ?

952. Que pèsent les sommes suivantes en monnaie d'argent : 3 f ; 10 f ; 8 f ; 12 f ; 50 f ; 100 f ?

PROBLÈMES

1e Série. - 953. Une personne achète un tapis de table valant 78,75 f. Elle donne en paiement 16 pièces de 5 f. Combien doit-on lui rendre ?

954. Un caissier pèse la monnaie d'argent qu'il a en caisse. Cette monnaie pèse 3,565 kg. Quelle en est la valeur ?

955. Un épicier a dans son tiroir 9 pièces de 5 f, 23 pièces de 2 f et 14 pièces de 1 f. Quelle somme en monnaie d'argent a-t-il dans son tiroir et quel est le poids de cette somme ?

2e Série. - 956. Un banquier pèse la monnaie d'argent qu'il a en caisse. Il emploie les poids suivants : 2 kg ; 1 kg ; 1 demi-kg ; 2hg ; 1 dag. Quelle somme a-t-il en monnaie d'argent ?

957. Un droguiste vend à un peintre en bâtiment 100 l d'essence de térébenthine au prix de 8 f le litre. Ce droguiste reçoit en paiement 10 billets de 50 f et de la monnaie d'argent. Quel est le poids de cette monnaie ?

Calcul mental

Comment on rend la monnaie. (Complément à 1 f et à 2 f.)

Exemple. - Je dois 1,45 f à mon épicier. Je lui donne en paiement une pièce de 2 f. Quelle somme me rendra-t-il et comment me la rendra-t-il ?

L'épicier dira : 1,45 f et..... 0,05 f font 1,50 f. – 1,50 et..... 0,50 font 2 f et tout en comptant, il me

donnera une pièce de 5 centimes et une pièce de 50 centimes, soit en tout 0,55 f. (1,45 f de marchandise + 0,55 f font bien les 2 f que j'ai donnés.)

EXERCICES. 958. Pour former 1 f que faut-il ajouter à 0,10 f ; 0,30 f ; 0,60 f ?

959. Que doit-on vous rendre sur 2 f quand vous payez 1,40 f ; 1,70 f ; 0,60 f ; 0,90 f ?

960. Pour former 1 f, quelle somme faut-il ajouter à : 0,95 f ; 0,75 f ; 0,65 f ; 0,35 f ?

961. Que doit-on vous rendre sur 2 f quand vous payez 1,25 f ; 1,45 f ; 1,15 f ; 1,85 f ?

90e leçon.

Arithmétique.

LE DIVISEUR A PLUSIEURS CHIFFRES LE QUOTIENT UN SEUL

EXERCICES ÉCRITS

962. Effectuer les divisions suivantes :

130 : 18 185 : 26 2560 : 305 1829 : 562 7690 : 864

963. Poser et effectuer les divisions suivantes :

500 : 75 1020 : 165 2885 : 636 6657 : 3045 1790 : 207

724 : 97 619 : 88 2872 : 475 19 340 : 4 563

PROBLÈMES

1e Série. - 961. Combien faudrait-il de barriques de 226 l pour loger 10 hl de vin ?

965. 8 douzaines de serviettes de toilette ont coûté 768 f. Quel est le prix d'une serviette ?

2e Série. - 966. Avec 3 barils de poudre contenant 1,60 q de poudre l'un, combien pourrait-on charger d'obus de 270 mm de diamètre si, pour chaque obus, il faut 56 kg de poudre ?

967. Un boucher a abattu dans un mois 7 agneaux et un certain nombre de veaux, qui lui coûtaient ensemble 7030 francs. Sachant que le prix moyen d'un agneau était de 160 f et celui d'un veau de 985 f, calculer le nombre de veaux abattus par ce boucher dans le mois.

Calcul mental

Multiplier par 1,50 ; prix de plusieurs objets à 1,50 f l'un.

Exemple. – Que coûtent 8 gommes à 1,50 f l'une ? Remarquons que 1,5 c'est 1 et demi. 8 gommes coûtent : $1,50 \times 8 = 8 \text{ f} + 4 \text{ f}$ (8 f plus la moitié de 8) = 12 f.

Pour multiplier un nombre par 1,50, on ajoute le nombre à sa moitié.

Exercices. - 968. Quel est le prix de 1,5 l de rhum à 24 f le litre ? le prix de 1,5 kg de chocolat à 16 f le kilogramme ?

969. Que paye une ménagère, au prix de 1,50 f le kilogramme, pour 9 kg de carottes ? 5 kg ? 13 kg de carottes ?

970. Une dame achète 1,50 m de percale pour faire un tablier. Combien lui rendra-t-on si elle donne

50 f en paiement et si 1 m de percale vaut 12 f ?

91e leçon.

Système métrique.

MONNAIE D'OR. - BILLETS DE BANQUE

164. - Monnaie d'or. - Les pièces d'or, représentées ci-dessous en grandeur réelle (fig. 79), sont la pièce de 100 f, la pièce de 50 f, la pièce de 20 f, et la pièce de 10 f.



FIG. 79. — Pièces de monnaie d'or.

165. Valeur d'une pièce ou d'une somme en or d'après son poids. - 1 g d'or monnayé vaut 3,10 f ; une somme en monnaie d'or qui pèse 100 g vaudra $3,10 \times 100 = 310$ f.

Pour calculer la valeur d'une somme en monnaie d'or, on multiplie 3,10 f par le poids de la somme exprimé en grammes.

166. - Billets de banque. - La Banque de France met en circulation sous le contrôle de l'Etat du papier-monnaie.

Ce sont : les billets de banque de 1000 f, de 500 f, de 100 f, de 50 f, auxquels il faut ajouter les billets de 20 f, de 10 f et de 5 f mis en circulation depuis la guerre.

EXERCICES D'INTELLIGENCE

971. Quelles sommes forment 2 pièces de 20 f ? 5 pièces de 20 f ? 9 pièces de 20 f ? 4 pièces de 20 f et 3 pièces de 10 f ?

972. Combien donne-t-on de pièces de 10 f pour acheter un fauteuil de 80 f ?

973. Combien faut-il de pièces de 20 f pour acheter 1 lit de 300 f ? une armoire de 600 f ?

974. Quelle est la valeur d'une somme en or qui pèse 1 kg ?

975. Comment payerait-on les sommes suivantes en monnaie d'or pour employer le moins de pièces possible : 30 f ; 70 f ; 180 f ?

976. Pour faire une somme de 1 000 f, combien faut-il de billets de 100 f ? de billets de 50 f ? de billets de 20 f ?

977. Comment payeriez-vous les sommes suivantes pour employer le moins possible de billets ou de pièces : 85 f ; 135 f ; 245 f ; 275 f ; 1435 f ?

978. Pour payer une charrue, un cultivateur donne 8 billets de 50 f, 3 billets de 20 f et 2 billets de 10 f. Quel est le prix de cette charrue ?

PROBLÈMES

1e Série. - 979. Un cultivateur achète une faucheuse mécanique qui vaut 1675 f. Il donne en paiement 34 billets de 50 f. Combien doit-on lui rendre ?

980. Un sac vide pèse 35 g. Plein de pièces d'or, il pèse 335 g. Quel est le poids et quelle est la valeur de la somme qu'il contient ?

981. Au début de la guerre, les enfants d'une école avaient recueilli et porté à la Banque de France 14 pièces de 20 f et 18 pièces de 10 f en or. Ils avaient reçu en échange des billets de 5 f. Combien avaient-ils reçu de billets de 5 f ?

2e Série. - 982. Pendant la guerre, une personne a porté à la Banque de France une somme en monnaie d'or qui pesait 4 hg. Elle a reçu en échange des billets de 5 f. Combien de billets de 5 f a-t-elle reçus ?

983. Une somme en monnaie d'or pèse 0,2 kg. Combien pèserait une somme de même valeur, composée de pièces de monnaie d'argent ?

Calcul mental

Rendre la monnaie (suite). Faire l'appoint.

Exemple. - Rendre la monnaie de 2,85 f sur 5 f. On dit : 2,85 f et... 0,15 f, 3 f. 3 f et... 2 f, 5 f. On rend 0,15 f et 2 f, soit 2,15 f. Cette façon d'opérer s'appelle faire l'appoint.

EXERCICES

984. Prendre 3,40 f sur 5 f ; 2,70 f sur 5 f ; 6,90 f sur 10 f ; 8,20 f sur 10 f.

985. Prendre 4,35 f sur 5 f ; 2,65 f sur 5 f ; 8,95 f sur 10 f ; 7,45 f sur 10 f.

986. Marthe achète un col en dentelle. Elle donne 5 f en paiement et on lui rend 1,25 f. Combien coûtait le col en dentelle ?

987. Jean achète 2 kg de figues sèches au prix de 2,15 f le kg. Il donne en paiement une pièce de 10 f. Combien doit-on lui rendre ?

92e leçon.

Arithmétique.

REVISION TRIMESTRIELLE

EXERCICES D'INTELLIGENCE

988. Imaginez des problèmes conduisant aux divisions suivantes, d'après les indications données :

1° Trouver la valeur d'une part ; le prix, le poids, la capacité d'un objet ou d'une unité :

45 : 5 54 : 9 48 : 6 28 : 7

2° Trouver le nombre de parts, d'objets ou d'unités :

24 : 4 72 : 8 42 : 7 45 : 5

980. Dans quels cas fait-on une division ?
990. Qu'appelle-t-on dividende ? diviseur ? quotient ?
991. Dans quel cas la division donne-t-elle un reste ? Donner des exemples.
992. Quand le diviseur est 7, le quotient 3 et le reste 4, quel est le dividende ? Comment peut-on faire la preuve d'une division ?
993. Dans la division $345 : 85$, combien le quotient aura-t-il de chiffres ? Expliquez.
994. Comment trouve-t-on le chiffre du quotient dans les divisions suivantes : $576 : 64$ et $2035 : 623$?
995. Partager mentalement en 2 parts égales : 58 l d'huile et 76 kg de savon. Comment faites-vous ?
996. A 0,50 f l'un que coûtent : 7 œillets ; 15 œillets ; 1 douzaine et demi d'œillets ?
- 996a. Même question si chaque œillet coûte 1,50 f.

PROBLÈMES

- 1e Série. -997. Un piéton, bon marcheur, parcourt en moyenne 6 km à l'heure. En combien d'heures de marche fera-t-il le trajet de Marseille à Paris, si la distance de ces deux villes est de 864 km ? Combien de jours mettra-t-il s'il marche 9 heures par jour ?
998. Un tisserand a fait, en 36 jours, une pièce de 144 m de longueur. Il a reçu 7,50 f de façon par mètre de toile. Quel a été son gain journalier ?
999. Un bidon plein d'huile pèse 4445 g. Vide il pèse 785 g. Quelle est la contenance de ce bidon sachant que 1 l d'huile pèse 915 g ?
- 2e Série. - 1000. Un meunier achète 53 sacs contenant chacun 4 doubles décalitres de maïs. Il en moule le quart. Combien de litres de maïs a-t-il moulus ?
1001. Sur une voie ferrée, les poseurs ont remplacé 2,5 km de rails usés par des rails neufs de 20 m et de 8 m. La longueur totale des rails de 20 m est de 860 m. Combien les poseurs ont-ils employé de rails de 8 m ?

93e leçon.

Système métrique.

REVISION TRIMESTRIELLE

EXERCICES D'INTELLIGENCE

1002. Comment trouve-t-on le poids d'un corps ?
1003. Quels poids faut-il employer pour peser 450 g d'une marchandise ? 85 g ? 2,875 kg ?
1004. Quelles sont les pièces de bronze ? les pièces de nickel ? les pièces d'argent ? les pièces d'or ?
1005. Quel est le poids de chacune des pièces de bronze, de nickel et d'argent ?
1006. Le poids d'une somme étant connu, comment trouve-t-on sa valeur, si elle est : 1° En monnaie de bronze ? 2° En monnaie d'argent ? Deux exemples.
1007. Une personne a payé 650 f en 3 billets de banque. Lesquels ?
1008. Combien donnerait-on de pièces de 10 f en échange d'une somme composée de 2 billets de 100 f et de 3 billets de 50 f ?

1009. Comment paierait-on les sommes suivantes pour employer le moins possible de pièces ou de billets : 0,45 f ; 3,75 f ; 8,35 f ; 8,60 f ; 183 f ; 1596 f ?
1010. Comment rend-on la monnaie quand on prend 40 centimes sur 1 f ? 76 centimes sur 1 f ? 1,35 f sur 2 f ? 3,85 f sur 5 f ? 7,65 f sur 10 f ?

PROBLÈMES

- 1e Série. -1011. Jeanne achète un morceau de savon valant 3,50 f et 1 l d'eau de Javel. Elle donne en paiement une pièce de 5 f et on lui rend une pièce de 25 centimes. Quel est le prix de 1 l d'eau de Javel ?
1012. Un confiseur a égaré ses poids. Il pèse un sachet de bonbons avec les pièces suivantes : 7 pièces de 20 f et 1 pièce de 10 f en argent. Quel est le poids du sachet de bonbons : 1° En grammes ; 2° En décagrammes ? Au prix de 25 centimes le décagramme, quelle est la valeur du sachet de bonbons ?
1013. Un sac plein de pièces d'argent pèse un demi-kilogramme. Vide, il pèse 20 g. Avec la somme qu'il contient, combien peut-on acheter de livres à 8 f l'un ?
- 2e Série. - 1014. Pour faire équilibre à un morceau de filet de porc qu'elle vend au prix de 16 f le kilogramme, une charcutière emploie les poids suivants : 2 hg ; 1 hg ; 1 demi-hectogramme ; 2 dag et 1 dag. Elle demande 6,50 f. Ne fait-elle pas une erreur ? Laquelle ?
1015. Une dame achète 12 rideaux de guipure valant 25 f l'un. Elle donne en paiement 1 billet de 1000 f. On lui rend de la monnaie d'argent. Quel est le poids de la somme qu'on lui rend ?
1016. Un enfant de neuf à dix ans peut porter un poids de 25 kg. Quelle somme porterait-il : 1° En monnaie de bronze ? 2° En monnaie d'argent ?