

II. Quel est l'intérêt de \$150.75 à 6½% par an pour 12 semaines ?

Réponse : \$2.25.

Solution :

$$\text{L'intérêt d'un an (ou 52 semaines)} = \frac{\$150.75 \times 6\frac{1}{2}}{100} = \$9.79.$$

$$\text{L'intérêt de 12 semaines} = \frac{\$9.79 \times 12}{52} = \$2.25...$$

III. Quel est l'intérêt de \$350.00 à 6% par an pour 3 ans 4 mois et 6 jours (intérêt simple) ?

Réponse : \$70.35.

Solution :

$$\text{L'intérêt d'un an} = \frac{\$350 \times 6}{100} = \$21.00.$$

$$\text{L'intérêt de 3 ans} = \$21.00 \times 3 = \$63.00.$$

$$\text{L'intérêt de 4 mois} = \frac{\$21.00 \times 4}{12} = \frac{\$21.00}{3} = \$7.00.$$

$$\text{L'intérêt de 6 jours (6 jours} = \frac{1}{10} \text{ d'un an)} = \frac{\$21.00}{60} = \$0.35.$$

$$\text{D'où l'intérêt demandé} = \$63.00 + \$7.00 + \$0.35 = \$70.35.$$

IV. Quel est le montant de \$250.00 à 5% par an pour 13 semaines ?

Réponse : \$253.12½.

Solution :

$$\text{L'intérêt d'un an (ou 52 semaines)} = \frac{\$250.00 \times 5}{100} = \$12.50.$$

$$\text{L'intérêt de 13 semaines (13 semaines} = \frac{1}{4} \text{ d'un an)} = \frac{\$12.50}{4} = \$3.12\frac{1}{2}.$$

$$\text{Le montant demandé} = \$250.00 + \$3.12\frac{1}{2} = \$253.12\frac{1}{2}.$$

V. Quel est le montant de \$675.50 à 4½% pour 3 ans et 9 mois (intérêt simple) ?

Réponse : \$789.49.

Solution :

$$\frac{\$675.50 \times 4\frac{1}{2}}{100} = \$30.39\frac{1}{2} = \text{l'intérêt d'un an.}$$

$$\$30.39\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{4} = \$113.99 = \text{l'intérêt de 3 ans et 9 mois.}$$

$$\$675.50 + \$113.99 = \$789.49, \text{ montant demandé.}$$

Quel est l'intérêt de \$150.75 à 5% par an pour 30 jours ?

Réponse : \$0.62½.

Solution :

$$\frac{\$150.75 \times 5}{100} = \$7.53\frac{1}{2} = \text{l'intérêt d'un an.}$$

$$\frac{\$7.53\frac{1}{2} \times 30}{360} = \frac{\$7.53\frac{1}{2}}{12} = \$0.62\frac{1}{2} = \text{l'intérêt demandé.}$$

VII. Quel est le montant de \$125.75 à 5% par an pour 72 jours ?

Réponse : \$1.25½.

Solution :

$$\text{L'intérêt d'un an} = \frac{\$125.75 \times 5}{100} = \$6.28\frac{1}{2}.$$

$$\text{L'intérêt de 72 jours ou } \frac{1}{5} \text{ d'un an} = \frac{\$6.28\frac{1}{2}}{5} = \$1.25\frac{1}{2}.$$

Quel est l'intérêt de \$135.40 à 6½% par an pour 11 semaines ?

Réponse : \$1.86.

Solution :

$$\frac{\$134.40 \times 6\frac{1}{2}}{100} = \$8.80, \text{ intérêt d'un an.}$$

$$\frac{\$8.80 \times 11}{52} = \$1.86..., \text{ intérêt de 11 semaines.}$$

J. O. C.

LECTURE POUR TOUS

PHYSIOLOGIE.

- a) USAGES DU SANG. — 1. C'est l'agent principal de la nutrition ;
2. Il sert à l'entretien et au développement des organes ;
3. Il forme les matières des sécrétions ;
4. Il est le siège d'une combustion intérieure qui donne au corps la chaleur animale ;
5. Plus il est riche en globules, plus la chaleur animale est considérable ;
6. Il influe sur le tempérament ; ainsi le tempérament sanguin est alimenté par un sang plus riche en globules que le tempérament lymphatique ;
7. Il produit la vitalité de l'organisme ;
8. Lorsque les aliments ne sont pas