



École d'antan

• Certificat d'Études Primaires Exercices d'arithmétique

Le Certificat d'Études Primaires, supprimé en 1989, occupe une place de choix dans la mémoire et la mythologie collectives des Français.

Afin de vous préparer à l'examen non officiel organisé à l'Écomusée d'Alsace à l'occasion de la rentrée des classes, nous vous proposons 3 exercices d'arithmétique. Les corrections se trouvent à la page 2.

La grande lessive (Sujet donné en 1923)

Pour laver le linge d'un ménage, une blanchisseuse demande 15 francs par semaine tout compris. La ménagère préfère quant à elle prendre deux fois par mois une femme à qui elle donne 10F pour chaque lessive. Par lessive, celle-ci utilise 1,5kg de savon à 3,50F le demi-kilo, 1 kg de cristaux de soude à 0,75F le kilo, 0,50F de bleu et 2,75F de combustible.

Calculer l'économie annuelle.

Sucrer la pâte (Sujet donné en 1930)

Dans une boîte de 1 kg de sucre, les morceaux sont disposés en 3 couches superposées constituées chacune par 4 rangées de 15 morceaux. Pour préparer un gâteau, une cuisinière doit incorporer à la pâte 200g de sucre, mais elle ne dispose ni de sucre en poudre ni de balance.

Combien de morceaux de sucre entiers doit-elle utiliser ?

Une maille à l'endroit (Sujet donné en 1930)

Pour tricoter une veste, votre grand-mère utilise 5 pelotes de laine de 50 g chacune à 60 francs le kilogramme et 6 boutons à 0,75F pièce. Elle met 15 heures pour la tricoter. Une veste semblable coûterait 58,50 francs dans un magasin.

Combien votre grand-mère a-t-elle gagné par heure de travail ?

• Certificat d'Etudes Primaires

Exercices d'arithmétique

La grande lessive - Correction

Somme annuelle demandée par la blanchisseuse : $15F \times 52$
(semaines) = 780F.

- 0,5kg de savon = 3,50F. Donc 1kg de savon = $3,50F \times 2 = 7F$.
- Dépense pour une journée de lessivage :
 $10F + (7F \times 1,5) + 0,75F + 0,50 + 2,75F = 24,50F$.
- Dépense annuelle : $24,50 \times (2 \times 12) = 588F$.
- Economie réalisée : $780 - 588 = 192F$.

Sucrer la pâte - Correction

- Nombre de morceaux de sucre dans la boîte de 1kg :
 $15 \times 4 \times 3 = 180$.
- 200g = $\frac{1}{5}$ de kg.
- Nombre de morceaux utilisés pour la pâte : $180 : 5 = 36$.

Une maille à l'endroit - Correction

- Poids de la laine utilisé : $5 \times 50 = 250g$.
- $250g = 0,250kg$.
- Prix de la laine : $0,250 \times 60 = 15F$.
- Prix des boutons : $6 \times 0,75 = 4,50F$.
- Prix de revient de la veste : $15 + 4,50 = 19,50F$.
- Bénéfice total : $58,50 - 19,50 = 39F$.
- Gain par heure : $39 : 15 = 2,60F$