

Arithmétique

Numéro d'inventaire : 2015.8.3259

Auteur(s) : Jeanne Bourbonnais

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1934 (entre) / 1935 (et)

Matériaux et technique(s) : papier, carton

Description : Cahier cousu, couverture rigide cartonnée ocre avec dos en toile noire. 1ère de couverture avec 2 étiquettes blanches collées, une en haut et l'autre en bas. Les bords des 2 étiquettes sont décorés à la main par une frise de carrés violets et noirs. À l'intérieur de l'étiquette supérieure est manuscrit en violet, nom et prénom de l'élève, "Cours préparatoire à Michelet", dans celle du bas "Arithmétique n°2". Pages de garde cartonnées recto bleu verso blanc. Réglerie de petits carreaux 5 x 5 mm, encre violette, crayon de bois et crayon bleu.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Cahier d'exercices d'arithmétique avec corrections et annotations de l'enseignant-e.

Plusieurs cahiers de la même année.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Niveau : Cours supérieur

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 60 p. manuscrites sur 62 p. 22 feuillets absents car découpés en fin de cahier.

Langue : Français

Lieux : Tours

— Jeanne Bourbonnais —

— Arithmétique —

— Année scolaire 1934 - 1935 —

Vendredi 29 Mars

- 1°) Un horloger a acheté 28 montres et 5 pendules pour 960^f. Il revend toutes les montres pour 1.260^f et les pendules pour 393^f. Sachant qu'il fait le même bénéfice sur une montre que sur une pendule, dites combien il gagne pour cent sur le prix d'achat d'une montre et sur une pendule?
- 2°) Un négociant achète de la flanelle qu'il compte revendre 12,50 le mètre, il gagnerait ainsi 414^f. Mais à la suite d'une baisse, il ne peut vendre la flanelle que 9,75 le mètre. et il perd ainsi 92^f. Combien a-t-il perdu pour cent sur le prix d'achat?
- 3°) Un voyageur de commerce reçoit 24^f par jour et 3% de commissions, sur les ventes qu'il fait. Après 112 jours de voyages, il a économisé 1.848^f. quelle est le montant des ventes qu'il a faites, sachant qu'il dépense 30^f par jour?
- 4°) Un commerçant achète une pièce d'étoffe de 20 mètres de long. Il en garde 5 mètres et cède le reste en 3 coupons. Le 1^{er} de 8^m 30 à 24^f le mètre — le 2^{er} de 4^m 50 à 18^f le mètre — le 3^{er} de 7^m 20 à 25^f le mètre — Le bénéfice réalisé est de 8% du prix d'achat des 3 coupons. On demande le prix d'achat de la pièce entière?
- 5°) Un fabricant vend des chaussures à un marchand en faisant un bénéfice de 18% sur le prix de fabrication. Le marchand les vend à ses clients en faisant un bénéfice de 26% sur le prix qu'il les a payées. Quelle est le prix de fabrication d'une paire de chaussures vendue au client 62^f 50?

Correction

Solution du 1^{er} problème

Prix de vente des 28 montres et de 5 pendules:
1.260^f + 393^f — 1.653^f

Opérations

Export des articles du musée

sous-titre du PDF

Bénéfice sur 28 montres et 5 pendules:	6 933	33
16 934 - 9 604	6 331	0 33
Perte % sur 1 montre ou 1 pendule:	0 00	
6 933	33	
(21 + 5)		

Prix de vente d'une montre:

$$1260 \quad | 25$$

$$1260 \quad | 45$$

$$= 450$$

Prix de vente d'une pendule:

$$2100 \quad | 24$$

$$2100 \quad | 50$$

$$= 715,60$$

Prix d'achat d'une montre:

$$450 \quad | 21$$

$$= 245$$

Prix d'achat d'une pendule:

$$2100 \quad | 48,6$$

$$2100 \quad | 71,71$$

$$= 524,60$$

Bénéfice % sur le prix d'achat d'une montre:

$$2100 \quad | 100$$

$$= 17,60\%$$

Bénéfice pour le prix d'achat d'une pendule:

$$2100 \quad | 100$$

$$= 26,77\%$$

erreure

Corrigé

Solution du 2^e problème

Opérations

$$1260 \quad | 33$$

$$= 2775$$

Perte totale sur le 1^e prix de vente:

$$450 \quad | 92$$

$$= 508$$

Longueur de flanelle:

$$1750 \quad | 100$$

$$= 18,50m$$

$$1750 \quad | 100$$

$$= 18,50m$$

Prix de vente de flanelle:

$$1750 \quad | 100$$

$$= 17,942$$

Corrigé

Solution du 3^e problème

Opérations

$$1260 \quad | 33$$

$$= 2775$$

Prix de vente du 1^e coupon:

$$240 \quad | 33$$

$$= 720$$

Prix de vente du 2^e coupon:

$$180 \quad | 45$$

$$= 810$$

Prix de vente du 3^e coupon:

$$260 \quad | 72$$

$$= 180$$

Prix de vente des 3 coupons:

$$2775 \quad | 810 \quad | 180$$

$$= 3647,00$$

Le prix de vente est 80%:

$$100 \quad | P$$

$$= 100$$

du prix d'achat.

Prix d'achat des 3 coupons:

$$3647,00 \quad | 100$$

$$= 3647,00$$

Corrigé

Solution du 4^e problème

Opérations

$$1260 \quad | 33$$

$$= 2775$$

Prix de vente d'une montre:

$$1260 \quad | 25$$

$$= 315$$

Prix d'achat d'une montre:

$$450 \quad | 21$$

$$= 945$$

Bénéfice sur le prix d'a-

$$= 1830$$

Corrigé

Solution du 5^e problème

Opérations

$$1260 \quad | 33$$

$$= 2775$$

Prix de vente d'une montre:

$$1260 \quad | 25$$

$$= 315$$

Prix d'achat d'une montre:

$$450 \quad | 21$$

$$= 945$$

Bénéfice sur le prix d'a-

$$= 1830$$

Corrigé

Solution du 6^e problème

Opérations

$$1260 \quad | 33$$

$$= 2775$$

Prix de vente du 1^e coupon:

$$240 \quad | 33$$

$$= 720$$

Prix de vente du 2^e coupon:

$$180 \quad | 45$$

$$= 810$$

Prix de vente du 3^e coupon:

$$260 \quad | 72$$

$$= 180$$

Prix de vente des 3 coupons:

$$2775 \quad | 810 \quad | 180$$

$$= 3647,00$$

Le montant des ventes:

$$100 \quad | 3647,00$$

$$= 3647,00$$

Corrigé

Solution du 7^e problème

Opérations

$$1260 \quad | 33$$

$$= 2775$$

Prix de vente du 1^e coupon:

$$240 \quad | 33$$

$$= 720$$

Prix de vente du 2^e coupon:

$$180 \quad | 45$$

$$= 810$$

Prix de vente du 3^e coupon:

$$260 \quad | 72$$

$$= 180$$

Prix de vente des 3 coupons:

$$2775 \quad | 810 \quad | 180$$

$$= 3647,00$$

Le montant des ventes:

$$100 \quad | 3647,00$$

$$= 3647,00$$

Corrigé

Solution du 8^e problème

Opérations

$$1260 \quad | 33$$

$$= 2775$$

Prix de vente du 1^e coupon:

$$240 \quad | 33$$

$$= 720$$

Prix de vente du 2^e coupon:

$$180 \quad | 45$$

$$= 810$$

Prix de vente du 3^e coupon:

$$260 \quad | 72$$

$$= 180$$

Prix de vente des 3 coupons:

$$2775 \quad | 810 \quad | 180$$

$$= 3647,00$$

Le montant des ventes:

$$100 \quad | 3647,00$$

$$= 3647,00$$

Corrigé

Solution du 9^e problème

Opérations

$$1260 \quad | 33$$

$$= 2775$$

Prix de vente du 1^e coupon:

$$240 \quad | 33$$

$$= 720$$

Prix de vente du 2^e coupon:

$$180 \quad | 45$$

$$= 810$$

Prix de vente du 3^e coupon:

$$260 \quad | 72$$

$$= 180$$

Prix de vente des 3 coupons:

$$2775 \quad | 810 \quad | 180$$

$$= 3647,00$$

Le montant des ventes:

$$100 \quad | 3647,00$$

$$= 3647,00$$

Corrigé

Solution du 10^e problème

Opérations

$$1260 \quad | 33$$

$$= 2775$$

Prix de vente du 1^e coupon:

$$240 \quad | 33$$

$$= 720$$

Prix de vente du 2^e coupon:

$$180 \quad | 45$$

$$= 810$$

Prix de vente du 3^e coupon:

$$260 \quad | 72$$

$$= 180$$

Prix de vente des 3 coupons:

$$2775 \quad | 810 \quad | 180$$

$$= 3647,00$$

Le montant des ventes:

$$100 \quad | 3647,00$$

$$= 3647,00$$

Corrigé

Solution du 11^e problème

Opérations

$$1260 \quad | 33$$

$$= 2775$$

Prix de vente du 1^e coupon:

$$240 \quad | 33$$

$$= 720$$

Prix de vente du 2^e coupon:

$$180 \quad | 45$$

$$= 810$$

Prix de vente du 3^e coupon:

$$260 \quad | 72$$

$$= 180$$

Prix de vente des 3 coupons:

$$2775 \quad | 810 \quad | 180$$

$$= 3647,00$$

Le montant des ventes:

$$100 \quad | 3647,00$$

$$= 3647,00$$

Corrigé

Solution du 12^e problème

Opérations

$$1260 \quad | 33$$

$$= 2775$$

Prix de vente du 1^e coupon:

$$240 \quad | 33$$

$$= 720$$

Prix de vente du 2^e coupon:

$$180 \quad | 45$$

$$= 810$$

Prix de vente du 3^e coupon:

$$260 \quad | 72$$