

Travaux pratiques : sens des opérations

Première partie "Trouver l'opération"

Pour chaque problème, écris à droite et en ligne la (ou les) opération(s).
NE FAIS AUCUN CALCUL.

1. Un marchand d'œufs revient du marché avec 314 œufs. Il en a vendu 375. Combien d'œufs avait-il emporté ?
2. On achète 2 douzaines d'œufs à 0,85 F l'œuf. Quel est le prix total ?
3. Un ouvrier a reçu une avance de 1050 F sur son salaire qui est de 5648 F. Combien recevra-t-il à la fin du mois ?
4. Jean a trois ans de plus que Pierre. Jean a 21 ans. Quel est l'âge de Pierre ?
5. L'âge de Paul est la moitié de celui de Henri. Paul a 20 ans. Quel est l'âge d'Henri ?
6. Un épicier achète 60 litres d'huile répartis en 80 bouteilles. Son prix d'achat est de 7 F la bouteille. Quel est le prix d'achat total ?
7. En sixième, il y a 15 élèves de plus que l'an dernier. Cette année, il y en a 137. Combien y en avait-il l'an dernier ?
8. Pour l'achat de 10 pains, je donne 30 F. Combien coûtent trois pains ?
9. Pierre a cinq ans de plus que Paul. Paul a 19 ans. Quel âge a Pierre ?
10. Une paire de gants coûte 56,50 F. Combien un fournisseur payera-t-il douze paires ?
11. Corinne pourrait participer à un jeu organisé dans son village si elle avait 16 ans. Il lui faut attendre 3 ans. Quel âge a-t-elle ?
12. Julien paie 201 650 F un terrain qui vaut 218 F le mètre carré. Quelle surface en m² a-t-il acheté ?
13. Un euro vaut 6,55957 F. Quel est le prix en francs d'une voiture de 8 700 euros ?
14. Combien paiera-t-on en euros, en 2 002, une baguette de pain valant 4 F ?
15. Pour l'achat de 7 pains au chocolat, je donne 24,50 F. Combien coûtent 3 pains ?
16. 2 m de tissu coûtent 128 F. Combien vaut 1 mètre ?
17. 1,5 m de drap coûte 69,15 F. Combien vaut 1 mètre ?
18. Avec 81 litres de vin, on a rempli 108 bouteilles. Quelle est la contenance d'une bouteille ?
19. Un épicier achète 50 sacs de 25 kg de pommes de terre. Il les vend 52 F le sac. Quel est le prix de vente total ?
20. En 275 pas, j'ai parcouru 165 mètres. Quelle est la longueur moyenne d'un pas ?

Premier score : / 20

Deuxième score : / 20

Troisième score : / 20

Travaux pratiques : sens des opérations**Deuxième partie "Reconstituer un texte"**

A l'aide des opérations qui te sont proposées, complète chacun des textes suivants.

Texte n°1 :

$$32,50 + (3 \times 10) + 12,55 = 75,05$$

$$75,05 - 45 = 30,05$$

Pierre a _____ francs dans son porte-monnaie ; il y ajoute les _ pièces de ___ francs gagnées en lavant la voiture de son grand-père et les _____ francs de monnaie que lui a laissé sa tante quand il est allé faire des courses pour elle. Il va chez le marchand de disques. En rentrant, il fait ses comptes : il a dépensé ___ francs pour s'offrir un mini C.D. et il lui reste _____ francs.

Texte n°2 :

$$3 \times 6,50 = 19,50$$

$$2 \times 9,95 = 19,90$$

$$19,50 + 11,30 + 19,90 = 50,70$$

$$100 - 50,70 = 49,30$$

Hubert achète ___ litres de jus de fruits à _____ francs le litre, une boîte de haricots verts extra-fins à _____ francs et _____ kg de riz à _____ francs le kilogramme. Il paie avec un billet de ___ francs ; le marchand lui rend _____ francs.

Texte n°3 :

$$8\ 100 : 3 = 2\ 700$$

$$2\ 700 - 895 = 1805$$

$$2\ 700 + 150 = 2\ 850$$

Pour Noël, un oncle d'Amérique partage équitablement _____ francs entre ses trois neveux français. Chacun reçoit donc _____ francs. L'aîné dépense _____ francs pour s'acheter un radiocassette laser. Le cadet reçoit de son parrain _____ francs et le benjamin met la somme obtenue dans sa tirelire. L'aîné possède alors _____ francs, le cadet _____ francs et le benjamin _____ francs.

Texte n°4 :

$$(3 \times 56) + (4 \times 13) + 26 = 246$$

$$258 - 246 = 12$$

Un randonneur part pour 9 jours sur un G.R. de _____ km. Pendant trois jours, il est en forme et parcourt _____ km par jour. Mais les quatre jours suivants, accablé par la fatigue et la chaleur, il marche ___ km tous les matins. La huitième journée étant plus fraîche, il réussit à effectuer _____ km. Il lui reste donc _____ km avant la fin de sa randonnée.

Travaux pratiques : sens des opérations

Troisième partie "Reconstituer une solution"

Énoncé n°1 : Pour clôturer un champ rectangulaire de 135 m de long et 80 m de large, un agriculteur décide de mettre trois rangées de fil de fer barbelé qui est vendu en rouleaux de 25 m. Combien achètera-t-il de rouleaux s'il laisse libre une entrée de 5 m ?

Solution du n°1 dans le désordre :

- 1) $1\ 275 : 25 = 51$
- 2) $430 - 5 = 425$
- 3) $(135 \times 2) + (80 \times 2) = 430$
- 4) $425 \times 3 = 1\ 275$
- A) La longueur nécessaire de fil de fer pour une rangée est de 425 m.
- B) Le périmètre du champ est de 430 m.
- C) L'agriculteur devra acheter 51 rouleaux.
- D) Il faut 1 275 m de fil de fer au total.

L'ordre correct des lignes est :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Énoncé n°2 : Un cinéma de 350 places fait salle pleine. Des places à 10 F ont été réservées à 5 classes de 30 élèves, 100 autres sont louées à demi-tarif et les dernières à plein tarif : 36 F. Quelle est la recette de la soirée ?

Solution du n°2 dans le désordre :

- 1) $18 \times 100 = 1\ 800$
- 2) $100 \times 36 = 3\ 600$
- 3) $150 \times 10 = 1\ 500$
- 4) $1\ 500 + 1\ 800 + 3\ 600 = 6\ 900$
- 5) $5 \times 30 = 150$
- 6) $36 : 2 = 18$
- 7) $350 - 150 - 100 = 100$
- A) 100 places sont louées à plein tarif.
- B) La recette de la soirée est de 6 900 F
- C) Les élèves payent au total 1 500 F
- D) Les cent places demi-tarif rapportent 1 800 F
- E) 150 élèves assistent à la séance.
- F) Les places plein tarif rapportent 3 600 F
- G) Une place demi-tarif vaut 18 F.

L'ordre correct des lignes est :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Énoncé n°3 : Quatre copains préparent un petit repas. Chacun d'eux met 50 F dans la cagnotte et l'un d'eux part au supermarché avec la somme obtenue. Il achète deux boîtes de pâté à 11,50 F pièce, un pack de quatre mousses au chocolat pour 20 F, quatre petits pains à 2,10 F chacun, 600 g de rôti de porc froid à 89 F le kilogramme et enfin une grande bouteille de deux litres de jus de fruits à 15,20 F. Quelle part chacun devra-t-il payer ? Combien reste-t-il dans la cagnotte pour une autre fois ?

Solution incomplète du n°3 :

L'élève qui a fait les calculs suivants a oublié d'écrire les phrases correspondantes : à toi de le faire ...

$11,50 \times 2 = 23$

$2,10 \times 4 = 8,40$

$89 \times 0,6 = 53,40$

$23 + 20 + 8,40 + 53,40 + 15,20 = 120$

$120 : 4 = 30$

$(4 \times 50) - 120 = 80$