

PROBLEMES

Andrée Otte

1. Marc pèse 35 kg. Il monte sur le pèse-personne en prenant son chien dans les bras. Le pèse-personne indique 42 kg.

Combien son chien pèse-t-il ?

Son chien pèse :

2. Avec 5 opérations justes, Paul a obtenu 10 points.

Combien de points valait une opération ?

Une opération vaut :

3. Mamy emmène ses 5 petits-enfants au musée. Le prix d'un billet est de 1€ pour un adulte et il est de 0,50€ pour un enfant.

Calcule la dépense totale pour cette sortie.

Un adulte paiera :

Les 5 enfants paieront :

Au total :

4. Madame Durant entre dans une boulangerie. Elle achète deux éclairs au chocolat à 1,60€ l'un et une tartelette à 1,90€. Elle donne un billet de 20€.

Combien la vendeuse va-t-elle lui rendre ?

Les éclairs coûtent :

Les éclairs et la tartelette coûtent :

On lui rendra :

5. Un film commence à 10H45 et il se termine à 12H15.

Calcule la durée du film.

Le film durera :

6. Pierre et son père sont partis de la maison et ont déjà parcouru 19 km. Ils ont encore 18 km à parcourir pour se rendre à Bastogne, puis 23 km pour se rendre à Arlon.

Calcule la distance totale qu'ils auront parcourue en fin de journée.

En fin de journée, ils auront parcouru :

7. Thomas a 4,50€ dans sa tirelire. Romane à 1,60€ de plus que lui.
Combien Romane a-t-elle dans sa tirelire ?

Romane a :

8. Sur une cassette, madame dispose encore de 30 minutes. Elle a prévu d'enregistrer 8 chansons de 4 minutes chacune.
Pourra-t-elle le faire ? Oui ou non.

9. On dit quelquefois : « grimper les marches 4 à 4 ».
S'il y a 39 marches à monter de cette manière, combien en gravira-t-on lors du dernier pas ?

Le nombre le plus proche de 39 dans le comptage par 4 est :

Lors du dernier pas, il en restera :

10. Un camion transporte un chargement de 5 bidons, représentant une masse totale de 475 kg.

Quelle est la masse d'un bidon ?

La masse d'un bidon est de :

11. Manon possède une encyclopédie en deux volumes de 1120 pages.
Celle de Sandra comporte trois volumes de 720 pages chacun.
Quelle encyclopédie comporte le plus de pages ?

Celle de Sandra a :

Celle de Manon a :

Celle qui en a le plus est.....

12. Fred est malade ; il doit prendre 4 cachets par jour.
Le pharmacien lui a donné une boîte contenant 60 cachets.
Pendant combien de temps Fred doit-il suivre son traitement ?

En 1 jour, il prend.....cachets.

Pour prendre 60 cachets, il lui faudra :.....

13. Chaque jour, Aline utilise 300 grammes de viande pour préparer le repas de son chien.
Quelle quantité de viande utilise-t-elle en une semaine. Donne la réponse en kg et g.

En une semaine, il lui faudra :.....

14. Dans une salle de spectacle, il y a 35 rangées de 20 fauteuils.
Ce soir, 489 places sont occupées.
Combien de billets pourrait-on encore vendre ?

Le nombre total de places est de :.....

On peut encore
vendre :.....

15. Charlemagne , né en 742 et mort en 814, a été couronné empereur en 800.
A quel âge est-il mort ?
A quel âge a-t-il été couronné ?

Il est mort à :.....

Il a été couronné à :.....

.....

16. Une citerne percée laisse échapper 1 litre d'eau chaque minute.
Quelle quantité d'eau perd-elle en $\frac{3}{4}$ d'heure ?
Quelle quantité d'eau perd-elle en 1H15 ?

En 1 minute, il perd :

En $\frac{3}{4}$ d'heure, il perdra :

En 1H15 : il perdra :

17. Antoine, Charlotte, Agathe, Raphaël et Maud ont tous le même âge.
Ensemble, ils ont 55 ans.
Quel âge a chaque enfant ?

Chaque enfant a :

18. Au réfectoire, les élèves occupent 12 tables de 8 places chacune.
Combien d'élèves mangent à la cantine ?

Il y a :

.....

19. Cette année, ma tante a fait 47 pots de confiture, soit 13 de plus que l'an dernier.
Combien de pots de confiture avait-elle préparé l'an dernier ?

L'an dernier, elle avait préparé :

20. Monsieur et madame Lucas sont partis de chez eux à 18H45 pour se rendre chez des amis.

Ils arrivent à 19H32.

Combien de temps a duré leur trajet ?

Le trajet a duré :

21. Papa a programmé le magnétoscope : début, 8H40 ; fin 11H

Combien de temps dure le film qu'il veut enregistrer ?

Le film dure :

22. Un pilote automobile participe à une course de 352 km.
Malchanceux, il tombe en panne à 208 km du départ.
Quelle est, en kilomètres, la distance qui lui restait à parcourir ?

La distance qui lui reste est de :

23. Dans le coffre d'une voiture, on a entassé 5 cartons identiques contenant chacun 6 boîtes de peinture. Chacune de ces boîtes pèse 800 grammes.
Calcule en kg, la masse totale des boîtes placées dans le coffre de cette voiture.

Le poids des 6 boîtes est
de :

Le poids des 5 cartons est de :

24. Pour étendre son linge, maman dispose d'un séchoir comptant quatre fils ayant les dimensions suivantes :

1^{er} fil : 95 cm 2^{ème} fil : 700mm 3^{ème} fil : 1m 35cm
4^{ème} fil : 1m 5dm

Quelle est la longueur totale de fil ?

La longueur totale du fil sera de :

25. Pour fermer un champ ayant un périmètre de 725 mètres, un agriculteur achète 16 rouleaux de grillage de 5 dam chacun.

De quelle longueur de grillage dispose-t-il ?

Quelle longueur de grillage lui restera-t-il quand il aura clôturé son champ ?

Je transforme les 5 dam en mètres :

Le grillage mesure :

Il lui restera :

26. Le facteur parcourt 15 km par jour.

Quelle distance cela représente-t-il pour une semaine de travail ?

Pour un mois de travail de 22 jours ?

En une semaine de 5 jours, il aura parcouru :.....

En 22 jours, il aura
parcouru :.....

27. Maman a acheté un paquet de riz de 500 grammes, un pot de compote de 850 grammes et un pot de sauce de 190 grammes.
Quelle masse totale doit-elle porter ?
Exprime le résultat en kg et g.

Elle doit porter :.....

Le résultat en kg et en g est de :.....

28. Dans une baguette de bois longue de 4 mètres, papa coupe un morceau de 75 cm, puis un autre de 45 cm.
Quelle est la longueur de baguette utilisée ?
Quelle est la longueur de baguette restante ?

La longueur de la baguette utilisée est
de :.....

La longueur restante est de :.....

29. Un autobus transporte 48 personnes.
A l'arrêt devant l'école, 34 personnes descendent et 7 personnes montent.
Combien de passagers l'autobus emporte-t-il en repartant ?

Il y a :.....

30. Avant de partir en vacances, maman achète trois pellicules photos : l'une de 36 vues, une autre de 24 vues et une dernière de 12 vues.
Combien de photos maman pourra-t-elle prendre ?

Elle pourra prendre :.....

PROBLEMES

1. Marc pèse 35 kg. Il monte sur le pèse-personne en prenant son chien dans les bras. Le pèse-personne indique 42 kg.
Combien son chien pèse-t-il ?

Son chien pèse : **7 kilos**

2. Avec 5 opérations justes, Paul a obtenu 10 points.
Combien de points valait une opération ?

Une opération vaut : **2 points**

3. Mamy emmène ses 5 petits-enfants au musée. Le prix d'un billet est de 1€ pour un adulte et il est de 0,50€ pour un enfant.
Calcule la dépense totale pour cette sortie.

Un adulte paiera **1€**

Les 5 enfants paieront : **$5 \times 0,50€ = 2,50€$**

Au total : **$1€ + 2,50€ = 3,50€$**

4. Madame Durant entre dans une boulangerie. Elle achète deux éclairs au chocolat à 1,60€ l'un et une tartelette à 1,90€. Elle donne un billet de 20€.
Combien la vendeuse va-t-elle lui rendre ?

Les éclairs coûtent : **$2 \times 1,60€ = 3,20€$**

Les éclairs et la tartelette coûtent : **$3,20€ + 1,90€ = 5,10€$**

On lui rendra : **$20€ - 5,10€ = 14,90€$**

5. Un film commence à 10H45 et il se termine à 12H15.
Calcule la durée du film.

Le film durera : **1 h 30 min**

6. Pierre et son père sont partis de la maison et ont déjà parcouru 19 km. Ils ont encore 18 km à parcourir pour se rendre à Bastogne, puis 23 km pour se rendre à Arlon.
Calcule la distance totale qu'ils auront parcourue en fin de journée.

En fin de journée, ils auront parcouru : **60 km**

7. Thomas a 4,50€ dans sa tirelire. Romane à 1,60€ de plus que lui.
Combien Romane a-t-elle dans sa tirelire ?

Romane a : **6,10€**

8. Sur une cassette, madame dispose encore de 30 minutes. Elle a prévu d'enregistrer 8 chansons de 4 minutes chacune.
Pourra-t-elle le faire ? Oui ou **non**.

9. On dit quelquefois : « grimper les marches 4 à 4 ».
S'il y a 39 marches à monter de cette manière, combien en gravira-t-on lors du dernier pas ?

Le nombre le plus proche de 39 dans le comptage par 4 est : **40**

Lors du dernier pas, il en restera : **3**

10. Un camion transporte un chargement de 5 bidons, représentant une masse totale de 475 kg.
Quelle est la masse d'un bidon ?

La masse d'un bidon est de : **95 kg**

11. Manon possède une encyclopédie en deux volumes de 1120 pages.
Celle de Sandra comporte trois volumes de 720 pages chacun.
Quelle encyclopédie comporte le plus de pages ?

Celle de Sandra a : **2160 pages**

Celle de Manon a : **2240 pages**

Celle qui en a le plus est **Manon**

12. Fred est malade ; il doit prendre 4 cachets par jour.
Le pharmacien lui a donné une boîte contenant 60 cachets.
Pendant combien de temps Fred doit-il suivre son traitement ?

En 1 jour, il prend **4** .cachets.

Pour prendre 60 cachets, il lui faudra : **15 jours**

13. Chaque jour, Aline utilise 300 grammes de viande pour préparer le repas de son chien.
Quelle quantité de viande utilise-t-elle en une semaine. Donne la réponse en kg et g.

En une semaine, il lui faudra : **2 kg 100g**

14. Dans une salle de spectacle, il y a 35 rangées de 20 fauteuils.
Ce soir, 489 places sont occupées.
Combien de billets pourrait-on encore vendre ?

Le nombre total de places est de : **700**

On peut encore vendre : **$700 - 489 = 211$**

15. Charlemagne , né en 742 et mort en 814, a été couronné empereur en 800.
A quel âge est-il mort ?
A quel âge a-t-il été couronné ?

Il est mort à : **72 ans**

Il a été couronné à : **58 ans**

.....

16. Une citerne percée laisse échapper 1 litre d'eau chaque minute.
Quelle quantité d'eau perd-elle en $\frac{3}{4}$ d'heure ?
Quelle quantité d'eau perd-elle en 1H15 ?

En 1 minute, il perd : **1 litre**

En $\frac{3}{4}$ d'heure, il perdra : **45 litres**

En 1H15 : il perdra : **75 litres**

17. Antoine, Charlotte, Agathe, Raphaël et Maud ont tous le même âge.
Ensemble, ils ont 55 ans.
Quel âge a chaque enfant ?

Chaque enfant a : **11 ans**

18. Au réfectoire, les élèves occupent 12 tables de 8 places chacune.
Combien d'élèves mangent à la cantine ?

Il y a : **$12 \times 8 = 96$**

19. Cette année, ma tante a fait 47 pots de confiture, soit 13 de plus que l'an dernier.
Combien de pots de confiture avait-elle préparé l'an dernier ?

L'an dernier, elle avait préparé : **34**

20. Monsieur et madame Lucas sont partis de chez eux à 18H45 pour se rendre chez des amis.
Ils arrivent à 19H32.
Combien de temps a duré leur trajet ?

Le trajet a duré : **47 minutes**

21. Papa a programmé le magnétoscope : début, 8H40 ; fin 11H
Combien de temps dure le film qu'il veut enregistrer ?

Le film dure : **2 h 20 min**

22. Un pilote automobile participe à une course de 352 km.
Malchanceux, il tombe en panne à 208 km du départ.
Quelle est, en kilomètres, la distance qui lui restait à parcourir ?

La distance qui lui reste est de : **144 km**

23. Dans le coffre d'une voiture, on a entassé 5 cartons identiques contenant chacun 6 boîtes de peinture. Chacune de ces boîtes pèse 800 grammes.
Calcule en kg, la masse totale des boîtes placées dans le coffre de cette voiture.

Le poids des 6 boîtes est de : **$6 \times 800 \text{ g} = 4800 \text{ g}$ ou $4 \text{ kg } 800 \text{ g}$**

Le poids des 5 cartons est de : **$4800 \text{ g} \times 5 = 24000 \text{ g}$ ou 24 kg**

24. Pour étendre son linge, maman dispose d'un séchoir comptant quatre fils ayant les dimensions suivantes :

1^{er} fil : 95 cm

2^{ème} fil : 700mm

3^{ème} fil : 1m 35cm

4^{ème} fil : 1m

5dm

Quelle est la longueur totale de fil ?

La longueur totale du fil sera de **4,50 m**

25. Pour fermer un champ ayant un périmètre de 725 mètres, un agriculteur achète 16 rouleaux de grillage de 5 dam chacun.

De quelle longueur de grillage dispose-t-il ?

Quelle longueur de grillage lui restera-t-il quand il aura clôturé son champ ?

Je transforme les 5 dam en mètres : **50 m**

Le grillage mesure : **$16 \times 50 \text{ m} = 800 \text{ m}$**

Il lui restera : **75 m**

26. Le facteur parcourt 15 km par jour.

Quelle distance cela représente-t-il pour une semaine de travail ?

Pour un mois de travail de 22 jours ?

En une semaine de 5 jours, il aura parcouru : **75 km**

En 22 jours, il aura parcouru : **1650 km**

27. Maman a acheté un paquet de riz de 500 grammes, un pot de compote de 850 grammes et un pot de sauce de 190 grammes.

Quelle masse totale doit-elle porter ?

Exprime le résultat en kg et g.

Elle doit porter : **1540g**

Le résultat en kg et en g est de : **1 kg 540 g**

28. Dans une baguette de bois longue de 4 mètres, papa coupe un morceau de 75 cm, puis un autre de 45 cm.

Quelle est la longueur de baguette utilisée ?

Quelle est la longueur de baguette restante ?

La longueur de la baguette utilisée est de: 1,20m
La longueur restante est de : $4\text{m} - 1,20\text{m} = 2,80\text{m}$

29. Un autobus transporte 48 personnes.
A l'arrêt devant l'école, 34 personnes descendent et 7 personnes montent.
Combien de passagers l'autobus emporte-t-il en repartant ?

Il y a : 21 personnes

30. Avant de partir en vacances, maman achète trois pellicules photos : l'une de 36 vues, une autre de 24 vues et une dernière de 12 vues.
Combien de photos maman pourra-t-elle prendre ?

Elle pourra prendre: 72 photos