

Résolution de problèmes 5e

1. Le propriétaire d'un kiosque reçoit 150 copies d'un journal. Il les paie 0,35\$ chacun et les vend 0,50\$.

Quel sera son profit, s'il réussit à vendre tous les journaux?

2. La base de plein air est située à 80 km de l'école.

Explique comment il se fait que l'autobus loué par le directeur de l'école doit parcourir une distance de 320 km.

3. Léa est partie de Kuujjuaq à bord d'un avion de type Twin Otter et s'est rendue à Schefferville. Cette première étape a duré 2 heures 30 minutes. À Schefferville, Léa a attendu 45 minutes pour monter à bord d'un avion 727 à destination de Québec. Le temps de vol a été la moitié de celui du Twin Otter. À l'aéroport de Québec, Léa est montée dans un autocar qui a mis 20 minutes pour se rendre à la gare du Palais de Québec. Puis Léa a pris le train pour Montréal. La durée du trajet Québec-Montréal par train est la même que celle de Kuujjuaq-Schefferville.

Si Léa est partie à 9h45, est-elle entrée à la gare Centrale de Montréal avant 17 h?

4. Les élèves de l'école ont vendu, en moyenne, 9 tablettes de chocolat chacun. En tout, ils en ont vendu 4824.

Crois-tu qu'il y ait plus de 540 élèves à cette école?

5. Les trois cousins se rendent à la station de métro Angrignon. Ils se proposent de passer une partie de la journée à la Ronde. Ils sont présentement au guichet pour se procurer des billets. Ceux-ci coûtent 0,45\$ l'unité, mais une série de 6 billets se vend 2,25\$.

Viviane se demande ce qui serait le plus avantageux.

6. *Toute la famille demeurera désormais à Montréal, car le père de Francis a obtenu du travail à la galerie Simitak. Il fera de magnifiques sculptures sur pierre. Le propriétaire de la galerie les vendra partout dans le monde. Le père de Francis met en moyenne 25 heures pour sculpter une pièce, et il se propose de produire environ 110 œuvres dans une année. Pendant les deux semaines de vacances de Noël, il fermera l'atelier. Francis pense que son père travaillera plus de 50 heures par semaine.*

A-t-il raison? Il pense aussi que son père produira au moins 2 sculptures par semaine. Toi, qu'en penses-tu?

7. Le dessin sera utile pour ce problème. Dans le cadre de la semaine de l'éducation physique, Carmen prépare une activité. Chaque participant doit parcourir le plus de tours dans le gymnase. Le gymnase mesure 15 m sur 10 m. Le vainqueur a fait 5 fois le tour du gymnase. Quelle distance a-t-il parcourue?

8. Le dessin sera utile pour ce problème. Le tigre de Sibérie est le plus grand des félins. Un mâle mesure environ 3,15 m de long, de la tête au bout de la queue, et pèse entre 180 et 260 kg. Un lion mâle mesure environ 2,70 m et pèse 220 kg.

- a) Combien de mètres un lion mâle mesure-t-il de moins qu'un tigre mâle?
- b) Combien de centimètres un lion mâle mesure-t-il de moins qu'un tigre mâle?

9. Le tigre est un animal menacé. En 1900, on dénombrait environ 100 000 tigres. En 1995, il n'en restait plus que 6500 environ. Combien de centaines de tigres ont disparu entre ces deux années?

10. La petite chauve-souris brune peut avoir une longueur totale de 77 mm à 97 mm.

Quelle est la différence, en centimètres, entre la plus petite et la plus grande de ces chauves-souris?

11. Le dessin sera utile pour ce problème. Il y a 18 fruits dans un plat. Ce sont des pommes, des oranges et des kiwis. Le $\frac{1}{3}$ de ces fruits sont des pommes. Il y a 2 fois moins d'oranges que de pommes. Quelle fraction des fruits les kiwis représentent-ils?

12. Un homme hésite entre l'achat d'une voiture de 18 555\$ et une autre de 17 875\$. De plus, il pourrait ajouter un système de climatisation de 1357\$ et un système antivol de 659\$. Finalement son achat lui coûte 19 232\$. Quelle est la valeur de la voiture qu'il a achetée et quel ajout a-t-il fait?

13. Le dessin sera utile pour ce problème. Noémie a fait 12 kilomètres à bicyclette en 30 minutes. Si elle continue à la même vitesse, quelle distance aura-t-elle parcourue en 45 minutes?

14. Au guichet, Viviane demande au contrôleur un feuillet d'information sur le métro. En attendant sur le quai, Viviane lit que le métro de New York date de 1868 et que celui de Montréal est plus jeune d'un siècle moins un an. Elle lit aussi que le métro de New York n'est pas le plus vieux: celui de Londres est de 5 ans son aîné. Saurais-tu trouver l'âge des métros de Montréal et de Londres?

15. Les frères Louis (1864-1948) et Auguste (1862-1954) Lumière sont les inventeurs du cinéma. Ils ont présenté leur premier film en public le 28 décembre 1895.

- a) Lequel des frères Lumière était le plus jeune?
- b) Lequel des frères Lumière a vécu le plus longtemps?
- c) Depuis combien d'années le cinéma a-t-il été inventé?

16. Le professeur d'éducation physique doit réserver un terrain pour les olympiades de son école. Le parc Bergeron ne peut accueillir plus de 2000 personnes, tandis que le parc Bellefeuille peut en recevoir le double. Le professeur préfère cependant organiser les olympiades au parc Bergeron.
Le peut-il, sachant que chaque écolier peut inviter 3 personnes pour l'événement, et que l'école Beaupré compte 520 élèves? Remarque, toutefois, que 3 classes de 27 élèves sont parties en classe verte...

17. Justine et Shany jouent une partie de billard. Après 20 minutes de jeu, Justine a fait entrer les $\frac{3}{6}$ des 18 boules dans les trous. Shany a fait entrer les $\frac{2}{9}$ des boules.
Combien de boules de couleur reste-t-il sur le tapis?

18. Le dessin sera utile pour ce problème. Si une bûche mesure 100 cm de longueur, combien de bûches faudrait-il placer bout à bout pour obtenir une longueur de 1 km?

19. À la sortie de la station Île-Sainte-Hélène, environ 425 voyageurs se dirigent vers le parc d'amusement. Tous veulent profiter du train de service appelé "La Balade", qui les amènera à la Ronde. Stéphanie pense qu'il est impossible que tous ces voyageurs puissent monter dans le train de service. Elle estime à 45 le nombre de passagers que peut contenir une voiture, et le train compte 6 voitures.
Elle se demande combien de personnes devront attendre.

20. Mélanie a magasiné pour la classe verte. Elle a acheté un chandail à 14,99\$, un tee-shirt à 5\$, un sac de bonbons à 2,50\$, un jean à 18,95\$ et un livre à 5,39\$.
Crois-tu qu'elle a dépensé plus de 40\$ en vêtements? Si elle donne un billet de 50\$ à la caissière, combien celle-ci lui remettra-t-elle?

21. Julia a joué aux billes vendredi, samedi et dimanche.
-Vendredi, elle a augmenté de $\frac{1}{3}$ le nombre de ses billes.
-Samedi, elle en a perdu la moitié.
-Dimanche, elle a perdu 6 billes.
-À la fin des trois jours, il lui restait 26 billes.

Combien de billes avait-elle au début de ces trois parties?

22. Dans la classe de Justin, 24 élèves ont répondu à un sondage. On constate d'abord que les $\frac{2}{3}$ des élèves préfèrent la radio au cinéma.
Combien d'élèves préfèrent la radio?

23. Il y a 24 élèves qui ont été interrogés. $\frac{1}{3}$ ont dit qu'ils aimeraient visiter les États-Unis, $\frac{1}{4}$ ont choisi la France, $\frac{3}{8}$ ont opté pour la Russie et le reste a préféré la Chine.
Combien d'élèves n'ont pas choisi la France? Combien ont choisi la Chine?

24. Pour recueillir des fonds, les élèves de 5e année ont organisé une opération lave-auto. Il en coûtait 5 \$ pour faire laver sa voiture. Avec cette activité, les élèves ont ramassé la moitié de la somme requise pour la classe verte qui est de 2 350\$.
Combien ont-ils lavé de voitures et quelle somme ont-ils ramassée avec l'opération lave-auto?

25. Au camping, il y a 12 enfants et trois fois plus d'adultes. Les deux tiers de ces personnes veulent boire. Le sixième des personnes mange des frites seulement. Le quart mange une frite et un hot dog. Une frite coûte 0,75\$, le jus coûte 0,20\$ de plus que la frite et le hot dog coûte 0,85\$.
Combien a coûté ce goûter?

26. Un camionneur transporte 12 caisses contenant chacune 45 revues et 25 caisses de 35 revues.
Combien y a-t-il de revues dans son camion?

27. Si 5 oranges donnent 2 verres de jus d'orange, combien de verres de jus donneront 30 oranges?

28. *Anne paie 2,20\$ pour l'achat d'une revue et d'un crayon. La revue coûte un dollar de plus que le crayon.
Quel est le prix de chacun des articles achetés par Anne?*

29. Les chauves-souris argentées nichent en petits groupes de 3 ou 4 individus.
Combien de groupes de 3 et de 4 chauves-souris peut-on former avec un ensemble de 516 chauves-souris argentées?

30. Sylvie paie 3\$ à la caissière pour l'achat d'un crayon à mine, d'un stylo à bille et d'un ensemble de géométrie. Trouve le prix de chacun de ces articles à l'aide des indices suivants.

- Le stylo à bille coûte le double du prix du crayon à mine.
- L'ensemble de géométrie coûte 1\$ de plus que le stylo à bille.

Écriture standard : problèmes faciles
Écriture en italique : problèmes moyens
Écriture en gras : problèmes difficiles

31. Kevin a caché dans un sac des billes bleues, vertes, blanches et noires.

-Le nombre de billes bleues correspond au $\frac{1}{4}$ du nombre de billes blanches.

-Le nombre de billes noires correspond au $\frac{1}{5}$ du nombre de billes vertes.

-Il y a 6 billes vertes de plus que de billes bleues.

-16 billes sont blanches.

Combien de billes le sac de Kevin contient-il?

32. Une ruche d'abeilles domestiques contient une reine, une centaine de faux bourdons et de 400 à 600 centaines d'ouvrières.

Combien d'abeilles domestiques une ruche peut-elle contenir? Trouve 3 réponses différentes.

33. Marie a caché dans un sac des billes rouges, bleues, vertes et jaunes.

- Le nombre de billes vertes correspond à la $\frac{1}{2}$ du nombre de billes rouges. Il y a 12 billes rouges.

- Il y a trois billes jaunes de plus que les billes vertes.

- Le nombre de billes bleues correspond au $\frac{1}{3}$ du nombre de billes vertes.

À l'aide des indices, trouve le nombre de billes cachées par Marie.

34. Le dessin sera utile pour ce problème. Durant tes vacances, tu travailles chez un fermier. Aujourd'hui, il reste 162 balles de foin à ramasser. Il y a une distance de 15 mètres entre chacune, et le champ mesure 378 mètres de longueur. Vous partez à 8:00 et le tracteur prend 7 minutes pour aller d'un bout à l'autre du champ. À quelle heure ce travail sera-t-il terminé?

35. Érika célèbre son anniversaire aujourd'hui. Elle m'a dit : « Mon âge est égal à 3 fois l'âge de Samuel moins l'âge de Pierre-Olivier. Quel est l'âge d'Érika si Samuel a 9 ans et Pierre-Olivier 15 ans?

36. Les séquoias sont des arbres géants qui peuvent atteindre 110 m de hauteur. Les pins peuvent atteindre 50 m de hauteur.
De combien de décimètres les séquoias peuvent-ils dépasser les pins?

37. Le dessin sera utile pour ce problème. Un arbre permet de fabriquer une pile de journaux d'environ 1 m de hauteur.
Si un journal a une épaisseur de 2 cm, combien de journaux cet arbre permet-il de fabriquer?

38. Catherine doit déboursier 5,25\$ pour l'achat d'une boîte de mines, d'un jeu de logique et d'une revue.
Trouve le prix de chacun de ces articles à l'aide des indices suivants.
- La boîte de mines coûte la moitié du prix de la revue.
- Le jeu de logique coûte le double du prix de la revue.

39. Le dessin sera utile pour ce problème. Sous ses armoires de cuisine, Brigitte veut poser des carreaux de céramique. La surface à couvrir mesure 36 cm sur 160 cm.
Combien lui faudra-t-il de carreaux de 4 cm de côté?

40. Il y a 168 autos dans un stationnement. Elles sont blanches, rouges ou noires. Il y a 2 fois plus d'autos rouges que d'autos noires. Il y a 3 fois plus d'autos blanches que d'autos noires.
Combien d'autos de chacune des couleurs y a-t-il dans ce stationnement?

41. Le dessin sera utile pour ce problème. On obtient 2 points lorsqu'on

lance le ballon dans le panier de basket-ball à une distance inférieure à 6,5 m. On obtient 3 points lorsqu'on le lance à une distance supérieure à 6,5 m. Les lancers qui ont permis à une équipe de marquer des points ont été faits à partir des distances suivantes : 5 m, 700 cm, 3 m, 66 dm. Combien de points cette équipe a-t-elle obtenus?

42. Si on utilise 200 g de bœuf haché pour faire un hamburger, combien de hamburgers peut-on faire avec 2 kg de bœuf haché?

43. En 1819, le Suisse François-Louis Cailler fabriqua les premières tablettes de chocolat. Il avait alors 23 ans.

- a) Dans quel siècle François-Louis Cailler est-il né?
- b) Dans quel siècle François-Louis Cailler a-t-il fabriqué les premières tablettes de chocolat?
- c) Depuis combien d'années les tablettes de chocolat existent-elles?

44. Le dessin sera utile pour ce problème. Les élèves doivent faire 10 fois le tour du gymnase en courant. Le gymnase mesure 30 m sur 10 m. Quelle distance vont parcourir les élèves?

45. Le dessin est autorisé pour résoudre ce problème... Les icebergs sont des blocs de glace qui flottent à la surface de la mer. La portion hors de l'eau représente environ $\frac{1}{10}$ de la hauteur totale de l'iceberg, l'autre portion étant sous l'eau. Les dimensions ci-dessous indiquent la hauteur de la partie qui est hors de l'eau de 4 icebergs.

Trouve la hauteur totale de chaque iceberg.

- a) 40 m b) 10 m c) 25 m d) 50 m

46. Une vache doit boire environ 4 litres d'eau pour fabriquer 1 litre de lait.

Combien de verres d'eau de 250 ml une vache devrait-elle boire pour fabriquer 1 litre de lait?

47. Le lynx du Canada se repose le jour et chasse la nuit. Il parcourt environ 19 km chaque nuit. Le couguar quand à lui, parcourt environ 40 km par jour.

Au bout de 30 jours, combien de kilomètres le couguar aura-t-il parcourus de plus que le lynx du Canada?

48. Les premières horloges n'étaient pas précises. Elles pouvaient retarder de deux heures par jour.

De combien de minutes ces horloges pouvaient-elles retarder par semaine?

49. Régine a participé à un marathon. Elle a couru sur une distance de 42 kilomètres. Le long du parcours, tous les 5000 m, on offrait des bouteilles d'eau aux coureurs.

Combien de fois Régine a-t-elle pu prendre une bouteille d'eau?

50. Les fuseaux horaires ont été imaginés pour établir le temps international. Lorsqu'il est 16 heures à Québec, il est 14 heures à Calgary, 21 heures à Paris et 13 heures à Vancouver.

Quelle heure est-il à Calgary, Paris et Vancouver lorsqu'il est 21 heures à Québec?

51. Lorsqu'il est en danger, le kangourou rouge peut faire des bonds de 3 m de hauteur. Une puce peut faire des sauts de 20 cm de hauteur.

De combien de décimètres le saut du kangourou rouge peut-il dépasser celui de la puce?

52. À l'adolescence, il faut prendre quotidiennement 4 portions de lait de 250 ml chacune.

Dans ce cas, combien de jours durera un contenant de 2 litres de lait?

53. Philippe achète 3 livres aux prix suivants (taxes incluses) : 14,27\$, 10,09\$ et 15,63\$. Jonathan achète seulement 1 livre qui lui coûte, taxes incluses, 2,50\$ de plus que l'ensemble des livres de Philippe.

Combien coûte le livre que Jonathan achète?

54. Les premiers microsillons faisaient 78 tours à la minute. Ils furent remplacés par les 45 tours, puis par les 33 tours.

Combien de tours les 78 tours faisaient-ils de plus que les 33 tours lorsqu'on écoutait une chanson qui durait 4 minutes?

55. Dans un zoo, on peut observer un gorille, un chimpanzé et un ouistiti. Trouve la masse de chacun de ces singes à partir des indices suivants.

- La masse du chimpanzé est 450 fois plus grande que celle du ouistiti.
- La masse du gorille est 4 fois plus grande que celle du chimpanzé.
- La masse du ouistiti est équivalente à $\frac{1}{10}$ de un kilogramme.

56. Un perroquet très bavard est perché dans une cage de magasin. À chaque fois qu'un client entre, il dit : « Bonjour toi, comment ça va? » À chaque fois qu'un client sort, il dit : « Au revoir, merci! » Dans une journée, il a prononcé 312 mots. Peux-tu savoir combien il y a eu de clients ce jour là?

57. Avant qu'il ne s'écroule, l'édifice du World Trade Center à New York recevait 90 000 visiteurs chaque jour. Combien de personnes visitaient cet édifice durant une année?

58. Un œuf d'autruche pèse autant que 2 douzaines d'œufs de poule. Si un œuf de poule pèse 71 g, quelle est la masse, en grammes, d'un œuf d'autruche?

59. Une femme se rend chez un concessionnaire d'automobiles et achète une voiture d'une valeur de 12 075\$. Elle achète aussi une radio et un système de vitres électriques. Son achat lui coûte 13 500\$. La radio coûte 490\$. Écris l'équation ou les équations permettant de déterminer le coût du système de vitres électriques.

60. Un fabricant d'automobiles offre trois modèles d'une même marque d'auto. La différence entre le modèle standard et le modèle moyen est 1045\$. La différence entre le modèle standard et le modèle de luxe est de 3025\$. Si le modèle moyen coûte 17 075\$, quel est le prix du modèle de luxe?

61. Les abeilles battent des ailes environ 250 fois par seconde pour voler. C'est pourquoi on entend des bourdonnements lorsqu'elles sont près de nous.

Combien de centaines de fois les abeilles battent-elles des ailes par minute?

62. À la fin de la saison de soccer, les $\frac{3}{10}$ des joueurs avaient marqué 10 buts et plus.

Quel pourcentage des joueurs ont marqué moins de 10 buts?

63. On a emballé 5000 journaux « Le matin » en 100 paquets égaux. On a ensuite formé 10 paquets semblables avec le journal « Le soir ».

Combien a-t-on emballé de journaux « Le soir »?

64. *Je dois emballer 200 revues dans des boîtes de même grandeur. Pour faire ce travail, j'ai le choix entre deux formats de boîtes. La petite boîte coûte 3\$ à la compagnie et peut contenir 25 revues. La seconde peut contenir 40 revues et coûte 5\$.*

Quel format de boîte dois-je choisir pour que cela coûte le moins cher possible à la compagnie?

65. *Le dessin sera utile pour résoudre ce problème. Treize kilomètres séparent les villes de Delson et de Brossard. À 14 :00, Cathy part de Delson et se dirige vers Brossard à une vitesse de 6 kilomètres à l'heure. Véronique, une experte, part de Brossard et se dirige vers Delson à une vitesse de 7 kilomètres à l'heure.*

Dans combien de temps Cathy et Véronique se rencontreront-elles en sachant qu'ils utiliseront la même route et qu'ils ne feront aucun arrêt?

66. Le produit de l'âge des 5 enfants de M. Leclerc est 288. Stéphanie et Jérôme sont des jumeaux. Aucun(e) n'est âgé(e) de plus de 10 ans.

Quel est l'âge de chacun des enfants?

67. *Ce matin, Justine a acheté des raisins. Elle en perd la moitié de trois dizaines. Elle en mange 4 fois plus qu'elle en a perdus. Il lui en reste 24 dizaines.*

Combien avait-elle acheté de raisins?

68. Sylvio possède 56 cartes à jouer. Il les partage en 7 paquets de telle sorte qu'il y ait toujours une carte de moins dans le paquet de gauche. Combien y a-t-il de cartes dans chaque paquet?

69. *Sébastien, François, Bruno et Carl se rencontrent dans un restaurant le samedi. Sébastien y retourne à tous les 6 jours, François à tous les 2 jours, Bruno à tous les 8 jours et Carl s'y rend à tous les 4 jours.*

*Dans combien de jours s'y retrouveront-ils ensemble de nouveau?
Précise aussi le nom de la journée.*

70. *Au cours du mois, Ève-Marie a retiré 7,25\$ de son compte de banque alors que Mike a déposé 5,75\$. À la fin du mois, Mike a des économies de 30,00\$ alors que celles de Ève-Marie s'élèvent à 25,75\$.*

Qui avait le plus d'économies au début du mois?

71. Il y avait 10 morceaux de chocolat dans une tablette. Fannie a mangé les 0,4 de cette tablette.

- a) Combien de morceaux de chocolat Fannie a-t-elle mangés?
- b) Quelle fraction de la tablette lui reste-t-il?
- c) Combien de morceaux de chocolat lui reste-t-il?
- d) Si cette tablette de chocolat lui a coûté 0,50\$, combien d'argent chaque morceau vaut-il?

72. Deux clowns d'un cirque mesurent respectivement 1,75 m et 1,85 m. Une partie de leur spectacle se déroule sur des échasses. Le plus petit clown utilise des échasses qui mesurent 1,25 m, alors que celles du deuxième clown mesurent 1,15 m.

Faut-il couper une paire d'échasses pour que les deux clowns soient à la même hauteur lorsqu'ils les utilisent?

73. Un boulanger a préparé 720 pains hamburger qui seront livrés à une épicerie. Les pains sont d'abord placés en groupe de 12 dans des sacs. On emballe ensuite 10 sacs par boîte.

Combien livrera-t-on de boîtes à cette épicerie?

74. *Un commis de l'épicerie a rangé 625 contenants de yogourt aux fraises ou aux pêches dans des boîtes. Il y a 25 contenants par boîte.*

S'il y a 20 boîtes de yogourt aux fraises, combien y a-t-il de boîtes de yogourt aux pêches?

75. On a vendu dans la journée 54 litres de jus d'orange dont la valeur totale est de 108\$ et 76 litres de jus de pamplemousse dont la valeur est de 152\$.

Si j'achète un litre de jus d'orange et deux litres de jus de pamplemousse, combien vais-je payer?

76. Luc a invité 8 de ses amis à son souper d'anniversaire. Il y a un plateau de 12 sandwichs coupés en 4 morceaux.

Combien restera-t-il de morceaux si Luc et ses amis mangent chacun 5 morceaux?

77. *Andréanne aime jouer aux devinettes. Elle m'a donc demandé de trouver sa date de naissance, mais elle ne m'a donné qu'un seul indice : « Je suis née le 141e jour de l'année 1987. » Aide-moi.*

78. Maman a coupé mon gâteau d'anniversaire en 12 morceaux. Si nous avons tous eu droit à un morceau et qu'il est resté $\frac{1}{4}$ du gâteau, trouve combien nous étions à en manger.

79. À 9h30, on explique aux élèves qu'ils disposent de 95 minutes pour se baigner, prendre leur douche et se changer. Après cela, ils devront regagner leur autobus.
À quelle heure précise devront-ils être à leur autobus?

80. Dans la classe, 3 ateliers d'arts s'organisent. 21 élèves font de la gouache, 20 travaillent avec du jute et 19 font de la sculpture. Parmi ces élèves, 7 font de la gouache et de la sculpture; 6 font de la sculpture et du jute et 9 travaillent avec de la gouache et du jute. 4 élèves font de la gouache, de la sculpture et du jute.

Combien y a-t-il d'élèves dans la classe?

81. Bruno et Carla mesurent la longueur de leur chambre. La chambre de

Bruno mesure 50 dm et celle de Carla mesure 510 cm.

Qui a la chambre la plus longue?

82. Tous les insectes possèdent 3 paires de pattes.

Combien de pattes, au total, pourrait-on compter si on observait 25 fourmis, 13 libellules et 19 coccinelles?

83. Johanne vient d'acheter de la soie dentaire. Sur l'emballage, on a écrit que la longueur était de 6 mètres.

Si elle utilise 30 cm de soie dentaire chaque jour, combien de jours lui durera cet achat?

84. *Patrick est couturier. Il prépare des costumes pour un spectacle de patinage. Il doit coudre des perles sur la bordure d'un pantalon d'une longueur de 1 m et 9 dm. Les perles cousues sont espacées de 1 dm. On retrouve donc une perle à tous les décimètres.*

De combien de perles Patrick a-t-il besoin?

85. Un éléphant a besoin de 50 kg de nourriture par jour.

Combien de kg de nourriture un parc zoologique doit-il procurer à ses deux éléphants sur une période d'une année complète?

Combien cela coûtera-t-il au parc zoologique, pour un an, si la nourriture pour éléphants se vend 2,00 \$ du kg?

86. Certaines espèces de bambous poussent rapidement. Elles peuvent pousser de 50 cm par jour.

a) En combien de jours ces espèces de bambous peuvent-elles atteindre 1 m de hauteur?

b) En combien de jours peuvent-elles atteindre 10 m de hauteur?

87. Lorsqu'il devient adulte, le crocodile du Nil mesure 28 fois la longueur qu'il avait à sa naissance.

Sachant qu'il a 25 cm de long à sa naissance, combien de mètres de long mesure-t-il devenu adulte?

88. Trouve l'âge que peut atteindre l'ours brun.

- Son âge correspond à un nombre impair que je peux diviser sans reste par 3 et par 13.
- Ce nombre est inférieur à 50 mais il devient supérieur à 75 quand je le multiplie par 2.

89. Jasmine a décidé qu'elle ne se couperait pas les cheveux avant un an. Ses cheveux mesurent actuellement 2 dm et allongent de 2 cm par mois.

Quelle sera donc la longueur de ses cheveux dans exactement un an?

90. Frédéric veut poser une bande de tapisserie sur deux murs de sa chambre. Chaque mur mesure 80 dm.

S'il achète une bande de tapisserie de 18 m, est-ce qu'il en aura assez pour faire ses deux murs?