
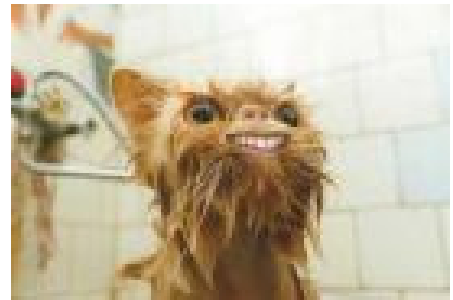


## Enigmes

1. Si cinq chats attrapent cinq souris en cinq minutes, combien cent chats attraperont-ils de souris en cent minutes ?
2. Prosper participe à une course, rectiligne. A un certain moment, il dépasse le deuxième. A quelle place se retrouve-t-il alors ?
3. Philippe adore les tortues. Il en a plusieurs (plus de deux). Toutes sauf deux sont des tortues boîte, tous sauf deux sont des tortues des steppes, et tous sauf deux sont des tortues du désert. Combien Philippe a-t-il de tortues et de quelles espèces sont-elles ?  

4. Se rendant à un point d'eau dans la savane, un gorille croise six girafes. Chaque girafe transporte trois singes sur son dos. Chaque singe porte deux aigles sur sa queue. Combien d'animaux se rendent au point d'eau ?
5. Un chauffeur de taxi, un peu pressé, prend une rue en sens interdit. Il est arrêté par deux policiers qui le laissent repartir sans lui donner de contravention. Pourquoi ?
6. Quel volume de terre y a-t-il dans un trou d'un mètre de rayon profond d'un mètre ?
7. Florence a dans sa poche deux pièces de monnaie qui font en tout 30 centimes d'euro. Etant donné que l'une des pièces n'est pas une pièce de 10 cents, quelle est la valeur de chacune des pièces ?
8. La reine venait de tuer le roi au pied de la tour devant deux témoins. Ensuite, ces deux témoins se serrèrent la main et partirent chacun de leur côté sans prévenir la police. Pourquoi ?
9. De quel autre auteur dramatique (autre que Corneille) est-il question dans la phrase suivante :  
« Rivalisant avec Corneille, il nous épata » ?
10. Le docteur Hippocrate a prescrit à son patient M. Hypochondriaque trois cachets à prendre à raison d'un toutes les demi-heures. Au bout de combien de temps aura-t-il fini son traitement ?
11. Un concombre pèse 150g de plus qu'un demi concombre. Que pèse alors un concombre ?
12. Un père réunis les trois tas de feuilles mortes qu'il a fait avec les deux tas de son fils. Combien y a-t-il de tas en tout ?
13. Deux écureuils, un gros et un petit, sont assis sur une branche. Le petit écureuil est le fils du gros écureuil mais le gros écureuil n'est pas le père du petit écureuil. Pourquoi ?
14. Deux hommes se promènent et trouvent un livre qu'ils désirent tous les deux acheter. Le premier regarde dans son porte monnaie et voit qu'il lui manque 1 € pour acheter le livre ; il manque 7 € au second. Ils décident fort logiquement de l'acheter ensemble mais ils n'ont toujours pas assez d'argent ! Combien coûte le livre sachant que c'est un nombre entier d'euros ?

15. A 1 h 30 min, quel est l'angle que forme, dans une montre, l'aiguille des heures avec celle des minutes ?
16. Doit-on dire : « La majorité des corbeaux **sont blancs** » ou « La majorité des corbeaux **est blanche** » ?
17. Prosper, qui ne se décourage pas, participe à une autre course, rectiligne. A un certain moment, il dépasse le dernier. A quelle place se retrouve-t-il alors ?
18. Il y a des veaux et des oies derrière la maison. On voit 72 têtes et 200 pattes. Combien y a-t-il de veaux ?
19. Statistiquement, 5 % des personnes ont leur numéro de téléphone sur liste rouge. Si l'on prend au hasard 500 personnes dans l'annuaire, combien seront sur liste rouge ?
20. On dispose de 95 petits cubes de 1 cm d'arête. On fabrique avec eux le plus grand cube possible en les assemblant. Combien de petits cubes resteront inutilisés ?
21. Un Kangourou effectuant deux sauts en 1,5s court à une vitesse de 12km/h. Combien de sauts lui faudra-t-il faire pour parcourir 100m?
22. Mme Hubert a quatre fils. Chaque fils a exactement une sœur. Combien Mme Hubert a-t-elle d'enfants ?
23. Steve est né le 31 décembre. Pourtant, chaque année, il fête son anniversaire en été. Pourquoi ?
24. Dans une salle, 9 personnes sont assises ; leur moyenne d'âge est de 25 ans. Dans une autre salle, 11 personnes sont réunies ; leur moyenne d'âge est de 45 ans. Maintenant, les deux groupes de personnes sont rassemblés. Quelle est désormais la moyenne d'âge du groupe ainsi constitué ?
25. A la pension pour chats « Weeh-Thrill », c'est jour de bain. A cette occasion, on en profite pour peser tous les chats. On sait qu'un siamois pèse 3kg, qu'un abyssin pèse 5kg et qu'un persan pèse 9kg. Combien de chats de chaque race y a-t-il si le poids total de tous ces chats est de 22kg ?
26. Prenez l'année de naissance du grand vizir Al Khwarizmi. Inversez-la, puis enlevez l'année initiale à ce résultat, vous obtiendrez 1278. Procédez de même avec l'année de la mort d'Al Khwarizmi, vous obtiendrez le même résultat. Combien d'années le grand vizir Al Khwarizmi a-t-il passé sur terre sachant qu'il est né après J.C.?
27. Lundi, un bouquiniste a acheté un livre 5 € et l'a revendu 10 €. Mardi, par le plus grand des hasards, il a racheté ce même livre 15 € pour à nouveau le revendre 20 €. Quel bénéfice aura-t-il fait en tout avec ce livre ?
28. Oussama a acheté un bidon de 12l d'essence. Il veut donner exactement la moitié de cette essence à son frère Saddam. Pour faire le partage, il a à sa disposition deux bidons vides : l'un fait 7l et l'autre 4l. Comment va-t-il faire ?



29. « Passant, sous cette stèle repose Diophante.  
Ces quelques vers tracés par une main savante  
Vont te faire connaître à quel âge il est mort.  
Des jours assez nombreux que lui compta le sort,  
Le sixième marqua le temps de son enfance ;  
Le douzième fut pris par son adolescence.  
Des sept parts de sa vie, une encore s'écoula,  
Puis s'étant marié, sa femme lui donna,  
Cinq ans après un fils, qui du destin sévère  
Reçu de jours, hélas ! deux fois moins que son père.  
De quatre ans, dans les pleurs, celui-ci survécut.  
Dis, si tu sais compter à quel âge, il mourut. »



30. Un fermier possède dix-sept vaches, elles meurent toutes sauf neuf. Combien en reste-t-il ?
31. Dans cette famille, chaque fille a autant de frères que de sœurs et chaque garçon a deux fois plus de sœurs que de frères. Combien y a-t-il de frères et de sœurs dans cette famille ?
32. Dans ce mètre carré de jardin, il y a 17 insectes dont le nom comporte moins de 8 lettres. Par ailleurs, on compte en tout 162 pattes et 56 ailes. Combien y a-t-il de fourmis (sans aile), libellules et mouches dans ce morceau de jardin ?
33. Un garçon et une fille courent le 100m. On suppose qu'ils courent à une vitesse constante. Quand la fille passe la ligne d'arrivée, le garçon n'a parcouru que 95m. Elle gagne donc avec 5m d'avance. Lorsqu'ils courent une seconde fois la fille, désirant rendre la course plus égale, s'est spontanément désavantagée en partant 5m derrière la ligne de départ. En supposant que chacun coure à la même vitesse qu'au premier 100m, qui gagne la deuxième course ?
34. Un homme regarde un portrait. Son fils passant par là lui demande : « Qui regardes-tu ? ». Le père répond : « Je n'ai ni frère ni sœur mais le père de cet homme est le fils de mon père. » Qui le père regarde-t-il ?
35. A la pension « Weeh-Thrill », il y a 10 animaux, des chiens et des chats. Hier, on leur a donné 56 biscuits. Chaque chien a mangé 6 biscuits, chaque chat en a mangé 5. Combien y a-t-il de chats dans cette pension ?
36. Trois araignées nommées Mme Huit, Mme Neuf et Mme Dix se promènent sous les feuillages de la jungle péruvienne. Une des trois araignées a huit pattes, une autre a neuf pattes et la dernière a dix pattes.  
« Je pense que c'est intéressant, dit Mme Dix, qu'aucune de nous n'ait le nombre de pattes que sous-entend son nom. »  
« Mais qui donc s'en inquiète ? » répondit l'araignée à 9 pattes.  
Combien de pattes Mme Neuf possède-t-elle ?

37. Sept cars, pleins de touristes aux deux-tiers se dirigent vers Sète. A Troyes, un quart des touristes en descend. Peut-on alors mettre les trois-quarts restants dans trois cars ?
38. 42 personnes, hommes et femmes, ont participé à un bal. Au cours de la soirée, une femme a dansé avec 7 hommes, une deuxième femme avec 8 hommes, une troisième femme avec 9 hommes, ..., et ainsi de suite jusqu'à la dernière qui a dansé avec tous les hommes présents. Combien de femmes y avait-il à ce bal ?
39. Dans quel cas voit-on l'accouchement avant l'accouplement ?
40. Harry et Sally ont chacun la même somme d'argent. Combien Harry doit-il donner à Sally pour que celle-ci ait 10€ de plus que lui ?
41. Un escargot décide un matin d'atteindre le sommet d'un mur faisant 10m de haut. Comme il est très lent, il ne grimpe que de 3m le jour. La nuit, il s'endort en glisse vers le bas de 2m. Combien de temps lui faudra-t-il pour parvenir au sommet ?
42. Une personne emploie les trois huitièmes d'une somme dont elle dispose, et successivement les deux cinquièmes de ce qui lui reste et le quart du nouveau reste. Il lui reste alors 9000€. Calculer la valeur de la somme initiale.
43. « Je suis ulcéré ! » dit un nombre entier.  
« Le carré de mon suivant dépasse de quinze mon propre carré ! ».  
Mais quel est donc l'entier qui s'exprime en ces termes ?
44. Un œuf d'autruche permet de faire une omelette correspondant à 24 œufs de poule. Avec 6 œufs de poule, on fait une omelette pour 5 personnes. Combien faut-il d'œufs d'autruche pour que 60 personnes mangent de l'omelette ?
45. La longueur d'un rectangle est le quadruple de la largeur, et l'aire de ce rectangle est 576 cm<sup>2</sup>. Calculer les dimensions de ce rectangle.
46. Quel volume de terre y a-t-il dans un trou d'un mètre de rayon profond d'un mètre ?
47. Jonathan a trouvé deux vieux aquariums de forme cubique dans le grenier de sa grand mère. Ces deux récipients sont dépourvus de couvercle. Le premier a une hauteur de 30cm tandis que le second a une hauteur de 20cm. Jonathan décide de s'en servir comme pluviomètres et les installe donc dans le jardin. Après une averse, il y a une hauteur de 24mm d'eau dans le premier aquarium. Quelle est la hauteur d'eau dans le second ?
48. Deux frères, Antoine et Bernard, disent toujours la vérité, avec une seule exception : chacun ment au sujet de son anniversaire le jour même de son anniversaire.  
On leur demande le 17 janvier :  
« Quand est votre anniversaire ? »  
Antoine répond : « Hier » et Bernard répond : « Demain »  
Le lendemain, ils donnent les mêmes réponses à la même question...  
Quand est donc l'anniversaire de chacun ?
49. Vingt cent mille ânes dans un pré et cent-vingt dans l'autre, combien y a-t-il d'ânes en tout ?



50. J'effeuille la marguerite en récitant :
- « Je l'aime un peu » (J'enlève un pétale)
  - « beaucoup » (J'en enlève un deuxième)
  - « passionnément » (J'en enlève un troisième)
  - « à la folie »
  - « pas du tout » (J'en enlève un quatrième)...



Et je recommence.

Supposons que la marguerite ait 2008 pétales, quelle sera la dernière phrase que je prononcerai ?


51. Prosper, qui tente le tout pour le tout, participe à une autre course, circulaire. A un certain moment, il dépasse le dernier. A quelle place se retrouve-t-il alors ?
52. Un homme regarde un portrait. Son fils passant par là lui demande : « Qui regardes-tu ? ». Le père répond : « Je n'ai ni frère ni sœur mais le fils de cet homme est le fils de mon père. » Qui le père regarde-t-il ?
53. Hélène a des bonbons à la menthe dans les deux mains. Si elle en transfère deux de la main droite vers la main gauche, celle-ci en contient deux fois plus que l'autre. Au contraire, si elle en passe deux de la gauche à la droite, celle-ci en contient autant que l'autre. Combien de bonbons a-t-elle dans chaque main ?
54. Ma bicyclette est protégée par une chaîne munie d'un cadenas à chiffres, qui bloque la roue arrière. Le numéro d'ouverture de ce cadenas s'écrit avec trois chiffres, rangés de gauche à droite dans un ordre strictement décroissant, et dont le produit des valeurs est impair, tandis que leur somme est un carré parfait. Quel est le code de ce cadenas ?
55. Une bouteille de parfum coûte 20€. Le parfum coûte 19€ de plus que le flacon. Combien coûte le flacon ?
56. Il y a deux ans, l'âge de Jessy, de son oncle et de son arrière grand père étaient des multiples de 7. Dans trois ans, ce seront des multiples de 6. Quels sont leurs âges respectifs ?
57. Dans une maison de couture, 4 ouvrières confectionnent 2 robes en 2 jours. Le directeur embauche 12 nouvelles ouvrières. Combien de robes seront cousues en 20 jours par cette nouvelle équipe ?
58. Un nénuphar dans un étang double sa surface chaque jour. Au bout du vingtième jour, il occupe la totalité de la superficie de l'étang. Au bout de quel jour occupe-t-il la moitié de la superficie de cet étang ?
59. Sur un échiquier dont la superficie est de  $64 \text{ cm}^2$ , on lance une pièce de monnaie de 6 mm de rayon. La pièce a-t-elle plus de chances de tomber à l'intérieur d'un carré ou bien de recouvrir en partie une des lignes séparant ces carrés ?
60. Dans une classe, 20 élèves sont présents et 20% des élèves sont absents. Combien y a-t-il d'élèves dans cette classe ?

61. Placés aux extrémités d'une route longue de 50km, 2 cyclistes partent à la rencontre l'un de l'autre. Tous deux roulent à une vitesse de 25km/h. Une mouette, qui vole à 50km/h vole sans arrêt de l'un à l'autre. Quelle distance aura-t-elle parcouru lorsque les cyclistes se croiseront ?
62. Eric a une curieuse façon de compter sur ses doigts... Il compte le pouce pour 1, l'index pour 2, le majeur pour 3, l'annulaire pour 4, l'auriculaire pour 5 puis repart dans l'autre sens, ... l'annulaire 6, le majeur 7, ... Il désire compter jusque 2008. Sur quel doigt tombera-t-il ?
63. Une boîte de jeux a la forme d'un pavé droit. Ses faces ont pour aires  $96\text{cm}^2$ ,  $160\text{cm}^2$  et  $240\text{cm}^2$ . Quel est le volume de la boîte ?
64. J'ai pour habitude de ranger mes vingt chaussettes noirs et mes vingt chaussettes blanches en vrac dans un tiroir de ma commode. L'hiver, comme il fait encore sombre quand je me lève et que je ne désire pas allumer la lumière, je tire au hasard mes chaussettes. Combien de chaussettes dois-je prendre pour être sûr d'en avoir deux de la même couleur ?
65. Un train part de Paris à 18h43. Il passe à Dijon à 21h27. Il arrive à Marseille à 6h42. Un autre train part de Marseille à 17h. Comme il y a des travaux sur la voie ferrée, il s'arrête un quart d'heure à Lyon. Les deux trains roulent à 100km/h. Lorsqu'ils se croisent, lequel est le plus près de Paris ?
66. Avant la découverte de l'Australie, quelle était la plus grande île sur Terre ?
67. Prosper... On est tous avec toi ! Lors d'une course circulaire, Prosper dépasse le deuxième. A quelle place se retrouve-t-il alors ?
68. Deux pères et deux fils reviennent de la pêche où il ont chacun pris un poisson. Pourtant, au total, il n'y a que trois poissons. Comment cela est-il possible ?
69. Un homme un peu fou a décidé de tendre une corde tout autour de la terre, au niveau de l'équateur. Il y parvient. Une fois son travail fini, il décide que sa corde ne doit pas toucher le sol, mais se trouver à 1 mètre exactement de la terre, fixée sur des milliers de poteaux. Il plante les poteaux, fixe la corde, mais s'aperçoit maintenant que sa corde est trop courte pour faire le tour complet de la terre. Quelle longueur de corde doit-il rajouter ?
70. Quel est l'animal qui marche à quatre pattes à l'aube, deux pattes durant le jour et trois pattes le soir ?
71. Si chaque année, l'érosion monétaire diminuait le pouvoir d'achat de 7%, au bout de combien d'années aurait-il diminué de moitié ?
72. Viviane a quatre chiens et une boîte de biscuits. Au premier chien, elle donne la moitié des biscuits plus un. Au second, elle donne la moitié de ce qui reste, plus un biscuit. Elle procède de même avec les deux chiens restants. Après avoir donné sa ration au quatrième chien, il ne reste plus de biscuit. Combien y avait-il de biscuits dans la boîte ?



73. On écrit les nombres de 1 à 100. On efface deux nombres pris au hasard à condition de les remplacer par le reste de la division de leur somme par 9 puis on recommence ... Jusque au dernier nombre ? Quel sera ce dernier nombre ?
74. Lorsque je vois une dame se promener en rue avec un chapeau plumé, dois-je dire : « Elle porte une plume de renard **au** chapeau » ou « Elle porte une plume de renard **à son** chapeau » ?
75. La scène se passe dans deux pièces contiguës. La porte communiquant entre les deux pièces est fermée. Dans l'une des pièces il y a une ampoule. On est dans l'autre et il y a trois interrupteurs éteints dont un seulement allume l'ampoule. On peut manipuler les interrupteurs. Le but est, en entrant pour la première fois la pièce contenant l'ampoule et sans en ressortir, de déterminer lequel des interrupteurs contrôle l'ampoule.
76. Dans quelques jours c'est Noël. Tôt au matin Marc, qui a 8 ans, et son papa, qui en a 38, sont au bord d'un lac profond de 15m. A 18m de là il y a une île de 2m<sup>2</sup>. Marc et son papa y ont repéré des cerises sur un arbre, il y en a des centaines. Ni Marc ni son papa ne savent nager. Ils ont à leur disposition 2 échelles de 8m chacune. Comment vont-ils s'y prendre pour aller cueillir les cerises ?
77. Trois voyageurs décident de s'arrêter dans une auberge pour y passer la nuit. Le patron leur annonce qu'il lui reste une chambre à 30€ petits déjeuners compris. Les voyageurs acceptent, paient chacun avec un billet de 10€ et montent s'installer. Plus tard dans la soirée, le patron se rend compte que ce n'est pas 30€ mais 25€ qu'il devait demandé. Etourdi mais honnête, il monte donc rendre les 5€ en monnaie (3 pièces de 1€ et 1 pièce de 2€). Contents de rencontrer un homme juste sur leur route, les trois voyageurs reprennent chacun 1€ et donnent la pièce de 2€ à l'aubergiste en guise de pourboire. Se pose alors un problème évident : chacun des voyageur a payé 9€, soit 27€ au total plus les 2€ de pourboire : 29€ et non 30€ ! Où est l'euro manquant ?
78. Un robinet remplit une baignoire en 10 minutes. Un deuxième robinet remplit cette même baignoire en 20 minutes. Un troisième la remplit en 30 minutes et un quatrième en 40 minutes. Combien de temps mettraient ces quatre robinets pour remplir ensemble la baignoire ?
79. Je suis le blé, le sel et la terre. Je peux compter le temps, sombrer dans la folie ou tomber en poussières. Qui suis-je ?
80. Des amis dont le nombre n'est pas précisé jouent aux cartes dans l'ordre suivant : A joue avec B et perd  $\frac{1}{9}$  de son argent, B joue avec C et perd  $\frac{1}{9}$  de son argent, C joue avec D et perd  $\frac{1}{9}$  de son argent... Et ainsi de suite jusqu'au dernier qui joue avec A et perd  $\frac{1}{9}$  de son argent. Après cela chacun possède 57,60 €. Quelle somme d'argent possédait chacun avant de jouer ?



81. Sept camarades possèdent chacun un nombre différent de kopeck. Chacun constate que sa fortune est un multiple de celle de n'importe lequel de ses camarades plus pauvre que lui. Ensemble, ils possèdent 2879 kopecks. Quelle est la fortune de chaque camarade ?
82. Véronique et Julien discutent autour d'un verre. Soudain, Véronique dit à Julien : "Je peux m'asseoir à un endroit où tu ne pourras jamais t'asseoir !". Où Véronique va-t-elle s'asseoir ?
83. On le trouve chez l'homme  
 Mais pas chez la femme  
 On le trouve dans une pomme  
 Mais pas dans une banane  
 On le trouve dans un avion  
 Mais pas dans un bateau  
 Oh, Oh ! Mais qu'est-ce donc ?
- 
84. Tous les jours, un facteur apporte le courrier à un père de 3 filles. Le père pour engager la discussion lui dit que le produit des âges de ses filles vaut 36 et que la somme est égale au numéro de la maison d'en face. Le facteur regarde le numéro de la maison d'en face, hésite, réfléchit un bon moment et dit : "Il me manque une indication". Le père rajoute alors : "C'est exact, j'ai oublié de vous dire que l'aînée est blonde". Le facteur donne alors immédiatement l'âge des 3 filles. Quels sont donc ces âges ?
85. Lors d'un même mois, trois dimanches sont tombés sur des jours pairs. Quel jour de la semaine est alors tombé le 27 de ce mois ?
86. Un père et son fils ont 60km à parcourir. Ils possèdent un cheval qui fait une moyenne de 12km/h. Mais le cheval ne peut porter plus d'une personne à la fois, ils sont donc obligés d'alterner les temps où l'un est sur le cheval et où l'autre marche. Le père marche à 6km/h et le fils à 8km/h. S'ils atteignent le but ensemble, combien de temps au minimum mettront-ils ?
87. On sait que toutes les années multiples de 4 sont bissextiles à l'exception de celles qui sont multiples de 100 mais non multiples de 400. Combien d'années bissextiles sont prévues entre l'an 2008 et l'an 4000 inclus ?
88. Journaliste, votre rédacteur en chef vous envoie faire un reportage dans un hôpital psychiatrique. En arrivant, vous êtes confronté à un sérieux problème : rien ne permet de distinguer les médecins des patients. De plus, les patients mentent systématiquement dans toutes leurs déclarations, alors que les médecins disent toujours la vérité. Cherchant un médecin, vous vous adressez à un groupe de trois personnes A,B et C qui vous déclarent :
- A : "Aucun de nous trois n'est médecin."  
 B : "Je suis médecin."  
 C : "Au moins deux d'entre nous sont des malades."  
 Qui est le médecin ? Pourquoi ?
89. Un poisson frais a une masse de 1,6kg et contient 99% d'eau. Séché, ce même poisson contient alors 98% d'eau. Quelle est la masse du poisson séché ?



90. Quatre personnes doivent traverser un pont en 17 minutes. Chacune d'entre elles marche à une vitesse maximale donnée. Appelons 1, la personne qui peut traverser le pont en 1 minute, 2 celle qui le traverse en 2 minutes, 5 celle qui le fait en 5 minutes et 10 celle qui le traverse en 10 minutes. Ces quatre personnes n'ont en tout qu'une torche et il est impossible de traverser le pont sans torche. Le pont ne peut supporter que le poids de 2 personnes. Dans quel ordre doivent traverser ces quatre personnes ?
91. C'est un patron d'une entreprise de nettoyage qui fait le bilan de compétences de son personnel en fin d'année. Or il s'aperçoit que l'un d'eux est toujours volontaire pour aller chez un client réputé pour être difficile. Il mène son enquête et découvre que le client est musicien et il comprend tout ! Pourquoi ?
92. On propose à un otage de faire une déclaration à la presse. On lui explique que si il dit la vérité, on le pendra et si il ment, on le fusillera. Il fit sa déclaration sur toutes les chaînes de télé. Le lendemain, l'otage fut libéré. Qu'a-t-il put déclarer ?
93. Pour sa première fois dans un champ de course et n'y connaissant pas grand chose en chevaux, David décide de parier au hasard. Quelle chance a-t-il de remporter un tiercé dans l'ordre lors d'une course regroupant 10 participants ? A-t-il beaucoup plus de chance de toucher ce tiercé dans le désordre ?
94. Quelle est la particularité de la phrase : « Servez un whisky à ces deux petits juges blonds qui fument. » ?
95. Des professionnels de l'enseignement se sont donné rendez-vous à Mons pour faire la fête. Lors du repas de midi, ils décident de trinquer tous ensemble. Chacun trinque une et une seule fois avec une autre personne présente. On entend en tout 11 026 "klink". Combien de professionnels de l'enseignement ont trinqué à Mons ?
96. Un touriste dont la montre ne fonctionne plus arrive dans une ville. On l'a averti que dans cette ville, seul l'horloger ment. Il rencontre trois hommes et leur demande où il peut trouver cet horloger. Le premier lui répond dans ses dents et notre touriste ne comprend rien. Le second déclare : "Il dit que c'est lui l'horloger". Le troisième réplique alors au deuxième : "Tu es un menteur". Qui est l'horloger ?
97. Quel est le plus petit nombre uniquement composé du chiffre 3 qui soit divisible par 97 ?
98. Quel est le plus petit nombre uniquement composé du chiffre 3 qui soit divisible par 98 ?
99. Ecrire un nombre de 9 chiffres différents qui soit divisible par 99.



100. Le village de Cent-le-Vieux compte exactement 100 habitants. Le plus âgé est né en 1900 et tous les habitants sont nés une année différente, mais tous le 1er janvier. En 1999, la somme des quatre chiffres de l'année de naissance de Tony est égale à son âge. Quel est l'âge de Tony ?

101. Une corde est accrochée au haut d'une clôture de façon à ce qu'une même longueur de corde tombe de chaque côté de la clôture. Chaque mètre de corde pèse 300g. A une extrémité de la corde se trouve un petit singe qui tient une banane dans sa main. Un contrepoids de masse égale à celle du singe est fixé à l'autre extrémité de la corde. La banane pèse 10g par centimètre. La longueur totale de la corde, en mètres, est égale au tiers de l'âge du singe, en années, et la masse du singe, en grammes, est égal à 200 fois l'âge de la mère du singe. La somme des âges du singe et de sa mère est égale à 30 ans. En additionnant le double de la masse du singe et 40 fois la masse de la banane, on obtient le même total qu'en ajoutant 10 fois la masse de la corde à celle du contrepoids. L'âge du singe est égale à la moitié de l'âge qu'aura sa mère lorsqu'il aura l'âge qu'elle a maintenant. Quelle est la longueur de la banane?



102. Six verres sont alignés sur une table. Les trois premiers sont remplis d'eau, les trois derniers sont vides. Comment, en ne bougeant qu'un seul verre, alterner les verres pleins en les verres vides ?

103. Un grand bassin est muni de deux robinets. L'un est capable de remplir le bassin en 4h et l'autre en 7h (lorsqu'ils fonctionnent séparément). Une fuite vide le bassin en 14h. On ouvre les deux robinets. En combien de temps le bassin sera-t-il plein ?

104. Vision extra-murale. Une très vieille invention permet de voir à travers les murs d'une maison. Laquelle ?

105. Un parti politique est composé de 100 membres. Ces membres peuvent très honnêtes ou de vrais truands. On sait qu'au sein du parti il y a au moins un membre honnête et que si on prend deux individus aléatoirement, il y en a toujours au moins l'un des deux qui est un truand. Combien sont honnêtes, combien sont des truands ?

106. Un nénuphar dans un étang double sa surface tous les jours. Au bout du 8<sup>ème</sup> jour, il recouvre la superficie totale de l'étang. Au bout de combien de jour couvre-t-il la moitié de la superficie de l'étang ?

107. J'ai une poule qui hier a pondu beaucoup d'œufs. J'ai donc décidé de faire des crêpes pour le petit déjeuner. Pour cela, j'ai utilisé la moitié des œufs plus un demi-œuf. J'ai ensuite préparé pour le dîner une omelette aux pommes de terre en utilisant la moitié des œufs restants plus la moitié d'un œuf. Enfin, pour le



souper, J'ai fait des œufs brouillés avec la moitié des œufs qui restaient, plus la moitié d'un œuf. En me levant ce matin, je constate qu'il ne reste plus qu'un œuf, que je m'empresse de manger à la coque. Combien d'œufs ai-je mis dans la pâte à crêpes ?

108. Un cadavre est retrouvé dans une voiture fermée de l'intérieur, les clés sont encore sur le contact. Le malheureux est truffé de balles et l'arme du crime se trouve à l'extérieur de la voiture. Comment le cadavre a-t-il été tué alors qu'aucun trou n'a été fait dans la voiture ?

109. Saippuakivikauppias.

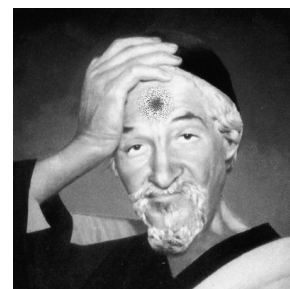
110. Dans ce collège, le quart des élèves ne fait pas d'allemand, le tiers ne fait pas d'anglais, 300 pratiquent les deux, et un douzième aucune des deux langues. Combien d'élèves étudient seulement l'Allemand ?

111. Vous êtes en voiture, à votre gauche il y a un cheval, à votre droite un éléphant, derrière une moto, devant un camion et au dessus un hélicoptère. Comment faites-vous pour descendre de la voiture sans provoquer d'accident ?

112. Pierre roule en mobylette à 45km/h. Jules, en voiture, roule sur la même route dans le même sens à 60km/h. Il est midi très exactement lorsque Jules dépasse Pierre. Jules veut s'arrêter 5 minutes avant de repartir, mais voudrait que pendant cet arrêt, il ne soit doublé par Pierre. A partir de quelle heure Jules peut-il s'arrêter ?

113. A l'occasion des fêtes de fin d'année, Lionel a acheté 4 cadeaux pour sa famille. Tous les cadeaux ensemble, sauf le premier, valent 50,50€. De même, tous les cadeaux, sauf le deuxième, valent 47,50€. Tous, sauf le troisième, valent 46,50€ et tous, sauf la quatrième, valent 44,50€. Quel est le prix de chaque cadeau ?

114. La scène se passe dans un monastère où une maladie vient à frapper les pensionnaires. Le 1er symptôme visible de cette maladie, une tâche sur le front, infecte un moine chaque jour... Et pour éviter une trop rapide épidémie, celui qui est marqué par cette tâche est prié de quitter le monastère sur le champ ! Il s'en va donc un moine chaque jour.



Le problème est que les moines ne peuvent communiquer entre eux, ni par la parole, ni par des gestes. De plus, il n'y a là-bas aucune forme de miroir.

Comment le moine infecté sait-il qu'il doit quitter le monastère ?

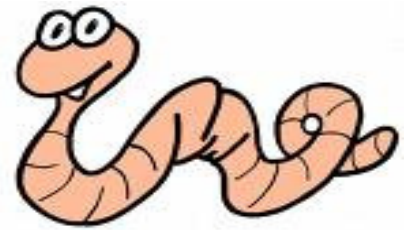
115. Un homme doit traverser une rivière en barque. Il est accompagné d'un loup, d'une chèvre et d'un chou. Pour traverser la rivière, il ne peut prendre qu'un "accompagnateur". Comment va-t-il s'y prendre pour faire traverser tout le monde sachant qu'il ne peut laisser seuls le chou et la chèvre ou la chèvre et le loup ?
116. Combien existe-t-il de nombres premiers dont la somme des chiffres vaut 15 ?
117. Un garçon et une fille sont nés le même jour de la même année et des mêmes parents. Pourtant, ils ne sont pas jumeaux. Comment cela se peut-il ?
118. Un fabricant de poids pour balances reçoit une commande de 10 lots de 10 poids de 10g chacun. Il fond donc 1kg de cuivre et fabrique les 10 lots. En fin de fabrication, il s'aperçoit qu'il lui reste 10g de cuivre dans son creuset et en déduit qu'un des lots contient des poids de 9g et non de 10g comme attendu. Heureusement, il possède une balance électronique précise au gramme près. Comment peut-il, en une seule pesée, déterminer avec certitude le lot défectueux ?
119. Un garçon et une fille sont nés le même jour de la même année et des mêmes parents. Pourtant, ils ne sont pas jumeaux. Comment cela se peut-il ?
120. En Papouasie, il y a des "papous" et des "pas-papous". Parmi les "papous" il y a des "papas papous" et des "papous pas papa". Mais il y a aussi des "papas pas papous" et des "pas papous pas papas". De plus, il y a des "papous pas papas à poux" et des "papas pas papous à poux". Mais il n'y a pas de "papas papous à poux" ni de "pas papous pas papas à poux". Sachant qu'il y a 240 000 poux (en moyenne 10 par tête)...et qu'il y a 2 fois plus de "pas papous à poux" que de "papous à poux", déterminer le nombre de "papous pas papas à poux" et en déduire le nombre de "papas pas papous à poux"
121. Quand un melon est bon, je le reconnais à l'odeur 3 fois sur 4. Quand il est mauvais, c'est 9 fois sur 10 que je le remarque. Quelle est la chance que j'achète un mauvais melon sachant qu'en cette saison, 4 melons sur 5 mis en vente sont bons? Bien entendu, je n'achète un melon que lorsque celui-ci ne me semble pas mauvais !
122. Si 9 artisans boivent 12 brocs de vin en 8 jours, combien 24 artisans boiront-ils de brocs en 30 jours ?
123. Sur la longue route de sa vie, un héros arrive à un delta. Il sait qu'une route le mènera au Paradis Terrestre, alors que l'autre le conduira inexorablement en enfer. Devant chacun de ces deux chemins se trouve un sphinx. Ceux-ci savent vers où accèdent les deux routes. Notre héros n'est certain que d'une seule chose, il sait qu'un sphinx ment toujours et que l'autre dit toujours la vérité. Comment en posant une seule question à un des sphinx va-t-il être sûr d'avoir la vie sauve ?
124. En quoi le 20 février 2002 fut-il un jour exceptionnel ?



125. Je possède 2 montres, mais elles sont mal réglées. A cet instant, l'une marque 20h, cette montre avance de 10 minutes par heure et l'autre montre indique 17h, mais elle retarde de 10 minutes par heure. Sachant que j'avais remis ces montres à l'heure exacte au même moment, quelle heure est-il ?
126. Trois chasseurs tirent simultanément sur un lièvre. Le premier réussit son coup 3 fois sur 5, le 2e 3 fois sur 10 et le 3e 1 fois sur dix. Quelle est la probabilité que le lièvre soit touché ?
127. Je suis un nombre de 10 chiffres. Mon premier chiffre est égal au nombre de zéros que je contiens. Mon deuxième chiffre est égal au nombre de 1 que je contiens. Mon troisième chiffre est égal au nombre de 2 que je contiens, et ainsi de suite jusqu'à mon 10e chiffre qui est égal au nombre de 9 que je contiens. Qui suis-je ?
128. Un lion, un léopard et un chacal dévorent ensemble un zèbre. Le lion seul le dévorerait en une heure. Le léopard seul mettrait 3 heures. Le chacal 6 heures. En combien de temps dévorent-ils ensemble ce zèbre ?
129. Je ne peux me déplacer que vers le nord. Où suis-je ?
130. Une puce poursuit un kangourou, dans le but de s'en payer une bonne tranche. Chacun de ces deux braves animaux se déplace en faisant des bonds, sachant que 2 bonds de puce valent en longueur 3 bonds de kangourou. De plus, pendant que la puce fait 4 bonds, le kangourou en fait 5. Au moment où la course poursuite commence, le kangourou a 27 bonds (de kangourou) d'avance. En combien de bonds (de puce) la puce rattrapera-t-elle le kangourou ?
131. En regardant son arbre généalogique, Julie s'aperçoit qu'en divisant l'année de naissance de son père par son année de naissance, on trouve 0,987987987... En quelle année le père de Julie est-il né ?
132. Quand je parle avec Mary, je peux exprimer 75% de mes pensées dans sa langue. Et si je parle français, elle comprend 10% de mes paroles. D'autre part, quand elle parle anglais, je ne comprends que 60% de ce qu'elle dit, et elle ne sait exprimer en français que 20% de ses pensées. Ainsi, on a décidé de se parler successivement tantôt français, tantôt anglais. Quel est, de nous deux, celui ou celle qui comprend le mieux les pensées de l'autre ?
133. Crésus, en bon vieux clochard, récolte les mégots qui se trouvent sur les trottoirs en vue d'utiliser le tabac restant pour fabriquer de nouvelles cigarettes. Avec les années, il a affiné sa technique à un tel point qu'il lui faut à présent 7 mégots pour fabriquer une nouvelle cigarette. Aujourd'hui, il a ramassé 55 mégots. Combien pourra-t-il fumer de cigarettes ce soir ?



134. Le calife de Bagdad convoqua un jour tous les hommes mariés de sa cité. On suppose que la monogamie était alors la règle en ce temps. Le calife leur tint ces propos :  
"Afin de lutter contre l'adultère, je demande à chacun d'entre vous, s'il s'aperçoit qu'il est trompé, de tuer sa femme le soir même à minuit."  
"De plus, je peux vous dire qu'au moins deux femmes sont infidèles à leur mari."  
Evidemment, les habitants de Bagdad sont très obéissants et décident d'appliquer à la lettre tous les ordres donnés. Cependant, comme il est d'ailleurs toujours d'usage, les cocus sont les seuls à ignorer l'infidélité de leur femme. Chaque mari sait quelles sont les femmes infidèles des autres maris, mais ignore si sa propre femme l'est ou non. Par contre, on suppose que les habitants de Bagdad ont une grande intelligence logique, et qu'ils sont donc tout à fait capable de tirer des conclusions sur leur propre situation à partir du comportement des autres. Rien ne se passe pendant 12 jours. Mais le treizième jour, à minuit, tous les maris cocus exécutent leurs femmes. Combien y avait-il de femmes infidèles à Bagdad ?
135. Dans une bibliothèque se trouvent, normalement rangés, trois dictionnaires de 1000 pages chacun, faisant 10cm plus un demi centimètre de chaque côté pour la reliure. Les trois volumes (I, II et III) réunis forment donc une épaisseur totale de 33cm. Un ver se trouve à la page 1 du premier volume, il taraude le papier et le carton et arrive à la page 1000 du troisième volume. Quelle distance aura-t-il parcourue ?
136. Quand Adam et Ève se sont mariés, chacun d'eux avait déjà plusieurs enfants de mariages précédents. Quelques années plus tard, il y a 8 enfants dans leur maison: Adam est le père de 6, Ève la mère de 5. Combien d'enfants ont-ils eu ensemble ?
137. Dans une famille de 7 enfants, l'âge le plus représenté est 4 ans. L'âge médian est de 6 ans (c'est à dire qu'il y a autant d'enfants qui ont moins de 6 ans que d'enfants qui ont plus de 6 ans) tandis que l'âge moyen est de 7 ans, ce qui est l'âge des jumeaux. Quel est l'âge de l'aîné ?
138. Je viens d'effectuer une multiplication de 2 nombres de 2 chiffres. Comme souvent, distrait, j'ai inversé les chiffres d'un des 2 nombres avant de faire la multiplication. J'ai ainsi obtenu un résultat supérieur de 3816 au résultat que j'aurais obtenu sans ma distraction. Quel résultat aurai-je obtenu sans mon erreur ?
139. Martine a l'âge que Fabrice aura quand Martine aura le double de l'âge que Fabrice avait quand l'âge de Martine était la moitié de la somme des âges de Martine et de Fabrice. Fabrice a l'âge que Martine avait quand Fabrice avait la moitié de l'âge qu'il aura dans dix ans. Quel âge a chacun d'entre eux?
140. Un train de 120m de long met 36s pour faire passer 24 passagers dans un tunnel long de 480m. Quelle est la vitesse moyenne de cette traversée ?



141. Pablo a trois ans et adore barbouiller des feuilles de papier 21x27cm avec de la peinture. Il barbouille d'abord 320cm<sup>2</sup> de bleu, puis 280cm<sup>2</sup> de rouge et enfin 250 cm<sup>2</sup> de jaune. Après ces barbouillages, Pablo observe qu'il a obtenu 120 cm<sup>2</sup> de vert, 8cm<sup>2</sup> de violet, 50cm<sup>2</sup> d'orange et 20cm<sup>2</sup> de marron (superposition des trois couleurs). Combien de cm<sup>2</sup> restent en blanc après le barbouillage de Pablo ?
142. Son pauvre salaire de contribuable ne permet pas à Dédé de vivre dans le luxe. Alors, à ses heures, il se transforme en croupier de rue et fait jouer aux passants un jeu très simple : on paie 1€ pour lancer deux dés. On prend le plus petit résultat des deux (le résultat unique si c'est une égalité). Si c'est 1 ou 2, on perd l'euro. Si c'est 3 ou 4 soit Dédé rembourse l'euro joué, soit le passant rejoue gratuitement, si c'est 5 ou 6, Dédé offre une bouteille de champagne à 5€. Ce principe fait mouche et Dédé gagne en moyenne 100€ par jour! Combien a-t-il donc de clients en moyenne par jour ?
143. Un aquarium cubique contient une certaine quantité d'eau. Quand on y plonge un petit cube de côté 3cm, l'eau monte exactement jusqu'au niveau de la face supérieure de ce petit cube. Il se passe la même chose si on y plonge un petit cube de 5cm de côté. Quelle est la quantité d'eau contenue dans l'aquarium ?



144. Je possède quatre horloges indiquant ces heures : 19h30, 20h00, 19h50 et 19h20. Je sais que l'une d'elle est en avance de 20 minutes, qu'une autre est arrêtée, qu'une troisième retarde de 10 minutes, ma chouette petite horloge elle, est toujours à l'heure. Quelle heure est-il ?
145. Une personne a dépensé tout ce qu'elle avait en poche dans cinq magasins. Dans chacun elle a dépensé dix euros de plus que la moitié de ce qu'elle avait en entrant. Combien avait-elle en poche au départ ?
146. Quel est le nombre de pages d'un dictionnaire dont la pagination a nécessité 3897 caractères d'imprimerie ? Quel est le 3000<sup>ème</sup> chiffre utilisé ?
147. Dans un troupeau, chaque vache donne 10l de lait chaque jour. Les vaches donnent du lait tous les jours, sauf Paola qui est un peu caractérielle et ne donne du lait que les jours où elle est de bonne humeur. Au mois de mars, le troupeau a produit 7890l de lait. Combien y a-t-il de vaches et combien de jours Paola a-t-elle été de bonne humeur ?
148. Les cinq vainqueurs d'une tombola (1, 2, 3, 4 et 5) se voient attribuer au hasard une des cinq boules sur lesquelles sont notés les nombres 5, 25, 125, 625 et 3125. Ils recevront chacun en euros le nombre correspondant au produit de leur numéro par le nombre noté sur la boule qu'ils ont reçu. En tout, 9615€ ont été distribués. Quelle somme chacun a-t-il reçu ?
149. 18 ouvriers travaillant à raison de 8 heures par jour ont pavé en 10 jours une rue longue de 150m. On demande combien il faut d'ouvriers travaillant 6 heures par jour pour paver en 15 jours une rue longue de 75m, rue de même largeur que la précédente.

150. Un pommier a seulement des pommes vertes, un autre seulement des pommes rouges. Vous cueillez toutes les pommes des deux arbres et vous constatez qu'il y a 5 pommes rouges pour 4 pommes vertes. Vous mangez 16 pommes rouges et 16 pommes vertes. Il reste alors 3 pommes rouges pour 2 pommes vertes. Combien y avait-il de pommes de chaque couleur au départ ?

151. A la pension « Weeh-Thrill », le bain des caniches se fait tous les huit jours et celui des pitbulls, tous les neuf jours. Avant-hier, les caniches ont pris leur bain pour la première fois, aujourd'hui, ce fut le tour des pitbulls. Dans combien de jours caniches et pitbulls prendront-ils un bain ensemble ?



152. Nourra, Elsa et Marouane sont trois amis de Sébastien. Lors d'une conversation,

Nourra dit : "Sébastien a au moins cent B.D chez lui".

Elsa rétorque : "Jamais de la vie! Je suis certaine qu'il en possède moins de cent".

Enfin, Marouane ajoute : "Je suis sûr, moi, qu'il en possède au moins une!"

On sait qu'un seul dit la vérité. Combien de B.D Sébastien a-t-il chez lui ?

153. C'est l'histoire d'une truite qui va à son travail. Elle remonte la rivière à contre-courant, bien péniblement, à la vitesse moyenne de 2km/h. Au bout d'un moment, elle se rend compte qu'elle a oublié de vérifier si elle avait bien fermé le robinet de sa baignoire avant de partir. Elle fait donc immédiatement demi-tour et rentre chez elle le plus vite possible. Une fois arrivée, elle se rend compte que le robinet était fermé mais constate également qu'en considérant le trajet total, c'est-à-dire l'aller et le retour, elle s'est déplacée à une vitesse moyenne de 4km/h. Quelle a été la vitesse moyenne de la truite sur le trajet du retour ?

154. Une mère a vingt et un ans de plus que son fils. Dans six ans le fils sera cinq fois plus jeune que sa mère. Où se trouve le père ?

155. Dans cette armée, le major a 23 ans, l'adjudant en a 35, le lieutenant 55 et le colonel 34. Quel est l'âge du capitaine ?

156. Ce week-end, j'ai vu un gamin s'amuser avec l'escalator du centre commercial. Voici ce que je l'ai vu faire sur l'escalator qui montait :



- la 1ère fois, il a monté 20 marches et est arrivé en haut en 15 secondes ;
- la 2ème fois, il a monté 22 marches et a atteint le haut en 12 secondes ;
- et la 3ème fois, il a pris l'escalator en sens inverse : il l'a descendu en 18 secondes.

Lors de sa descente de l'escalator, combien de marches le gamin a-t-il descendu ?

157. Un fermier a 7 filles. Chacune des filles a un frère. Combien le fermier a-t-il d'enfants ?

158. Plus je m'approche de lui, plus il s'éloigne. Qu'est-ce ?



159. Nous marchons en file indienne. Céleste, qui marche juste devant moi, se trouve exactement au milieu de la file. Derrière moi, il y a trois fois moins de personnes que devant moi. Combien sommes-nous dans cette file indienne ?

160. Les trolls adorent manger les gens qu'ils capturent pour diner. Ils prétendent cependant leur laisser une chance de s'en sortir : ils mettent dans un sac deux papiers avec marqué dessus soit « diner » soit « liberté » et laissent leur pauvre victime tirer un des deux papiers au hasard. Mais les trolls sont aussi des tricheurs et mettent systématiquement deux papiers avec marqués dessus « diner » dans le sac. Un jour, je me fait capturer par les trolls. Ai-je une chance de m'échapper ?



161. Un grand pique-nique, ça vous dit ?

Ben on y va alors ! Et en chars à bancs s'il vous plait !

Nous voilà partis, tous les chars portent le même nombre de personnes, mais voilà qu'à mi-chemin, catastrophe, dix des chars se cassent... Ce n'est rien, en plaçant une personne de plus dans chacun des autres chars, ça ira...



Zut, c'est l'heure du retour ! Enfer et damnation, quinze autres chars sont également devenus inutilisables. Maintenant, ce sont trois personnes de plus par rapport au début du voyage qu'il faudra mettre dans les chars restants.

Mais au fait, combien étions-nous ce matin à partir en pique-nique ?