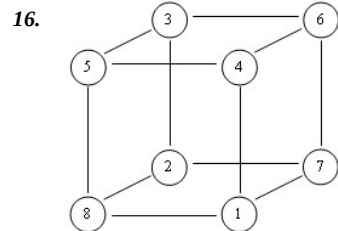
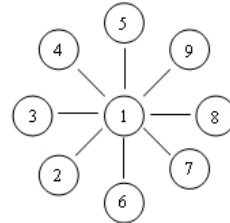


Réponses du quizz 9

1. c – D'une multiplication
2. b – Un segment
3. c – 360°
4. b – $\pi \times R^2$
5. a – Médianes
6. d – 1
7. b – D'un triangle rectangle avec des angles de 30° , 60° et 90° respectivement
8. c – Isocèle
9. d – $-21x + 7$
10. b – 80 mètres
11. d – 0 %
12. c – 25 %
13. b – 2 %
14. b – 1 551 €
15. c – 10 %. Il faut d'abord retrouver le taux d'intérêt brut, c'est-à-dire la valeur initiale à laquelle on a appliqué un taux de 1,5 %. La formule est donc $344,75/(1-0,015)=350$ €. On poursuit ensuite, $350/(4\ 200 \times (10/12 \text{ mois})) = 350/3\ 500 = 0,1$ soit 10 %.



17.



18. b – 243. Simple, il faut multiplier par 3 le nombre précédent.
19. a – 101. 1 (+2) 3 (+4) 7 (+6) 13 ... (+18) 81 (+20) 101
20. d – 89. $1 + 1 = 2$; $1 + 2 = 3$; $3 + 5 = 8$, ...; $34 + 55 = 89$. C'est la suite de Fibonacci !
21. b – 512 ($= 8^3$). Ce sont les cubes des entiers.
22. d – 625. Un nombre sur deux est multiplié par 3, l'autre par 5. $125 \times 5 = 625$
23. c – 3 628 800. Le nombre suivant est le produit des premiers entiers. $40\ 320 = 5\ 040 \times 8$; $362\ 880 = 40\ 320$, le suivant est 3 628 800.
24. d – le diviseur
25. c – $A = (D \times d)/2$
26. a – 1 855 €
27. b – 8 %
28. c – 60 €
29. b – 13
30. a – 0,5
31. b – 18,75 €
32. c – 37,5 %

33. d – $5/2$
34. b – 45 %
35. d – 10 km
36. b – 50 €
37. a – 4 km
38. b – 10 mètres
39. d – 216 cm^3
40. d – 297 m
41. a – 9 cm
42. b – 30,3 ha
43. d – 400 m
44. b – 950 m
45. a – 25 centilitres/s
46. a – 260
47. b – 1 040 litres
48. c – 40,75 litres
49. d – 612 bouteilles
50. c – 10 m
51. d – 125 dominos
52. a – 36
53. c – 125 kg
54. a – 1 kg
55. d – 4,750 kg
56. d – 0,48 kg de lait et 1,44 l d'eau
57. b – 4 kg
58. c – 900
59. c – 1 h 45
60. b – 6 h 42 min 12 sec
61. a – 72 min
62. c – 17 heures
63. d – 7,2 s. Il faut d'abord transformer les 100 km/h du train en mètres par seconde $\rightarrow 100\ 000 \text{ m}/3\ 600 \text{ s}$ soit 27,77 m/s. Pour traverser entièrement le tunnel, le train doit parcourir 200 mètres au total (100 m de tunnel + 100 m de train). Donc $200 \text{ m}/27,77 = 7,20 \text{ s}$.
64. c – 3 heures
65. d – 11 h 40
66. a – 3 h 20 min
67. b – 180 coups
68. a – 4,95 km
69. b – 1,5
70. c – 90 km/h
71. c – ils sont aussi rapides l'un que l'autre
72. b – 28,80 €
73. a – de 20 %
74. b – 260 €

75. b – Au maximum 200 g de viande
76. c – 1 050 500 €
77. b – 18 %
78. a – 1 €
79. a – 4ab
80. b – 1
81. b – $x = \sqrt{2}$
82. b – $0 < x + y < 2$
83. d – 180
84. a – 33 ans
85. a – 25