



Entraîne-toi sur ce type dans l'appli Karotto, avec lecture à voix haute et indices. Scanne le code ou va sur playkarotto.com

Logique

Dans la file

- 1 Dans une file, en partant du début, le chiot est le numéro 13 et le porcelet est le numéro 26. Combien d'amis y a-t-il entre les deux ?



Réponse: _____

Qui est le plus grand

- 2 On sait que le poussin est plus grand que le porcelet, le lapin est plus grand que le poussin, le chiot est plus petit que le porcelet. Qui est le plus grand ?

☐ A chiot ☐ B lapin ☐ C poussin ☐ D porcelet

Réponse: _____

Combien dans la famille

- 3 Les parents du petit ours ont 6 enfants, dont 3 filles. Le petit ours est un garçon. Combien de frères a le petit ours ?



Réponse: _____

La balance

- 4 1 œuf pèse autant que 5 fleurs, 1 champignon pèse autant que 3 œufs. Les fleurs : il en faut combien pour peser autant que 1 champignon ?



Réponse: _____

Suites qui ajoutent ou enlèvent pareil

- 5 Trouve la règle de la suite, puis écris le nombre qui manque dans la case vide.

114 118 ? 126 130

Réponse: _____

Quelle image vient ensuite

- 6 Les images se répètent toujours selon le motif ci-dessous. Combien de pommes y a-t-il dans les 19 premières images ?



Réponse: _____

Hier, aujourd'hui, demain

- 7 Aujourd'hui, c'est lundi. Quel jour sera-t-on dans 26 jours ?



aujourd'hui

- (A) lundi (B) mercredi (C) vendredi (D) samedi

Réponse: _____

Suites de lettres

- 8 Ces lettres suivent une règle. Quelle lettre va dans la case vide ?



- (A) R (B) Q (C) P (D) U

Réponse: _____

Le tableau mystère

- 9 Dans chaque ligne, le troisième nombre est fait à partir des deux premiers, toujours de la même façon. Trouve le nombre à la place du point d'interrogation.

8 5 26

11 5 32

7 12 

Réponse: _____

Calcul

Calcul rapide

- 10 Calcule vite, puis écris le résultat dans la case vide.

15 + 15 + 15 + 15 - 15 - 15 = 

Réponse: _____

Quel nombre dans la case

- 11 Quel nombre va dans la case vide ?

$$36 + \boxed{} = 46 + 23$$

Réponse: _____

Des images pour des nombres

- 12 Chaque sorte d'image remplace un nombre. Combien vaut 1 épi de maïs ?

$$\text{🍄} + \text{🍄} = 42$$

$$\text{🍄} + \text{🌽} = 49$$

$$\text{🌽} = \boxed{}$$

Réponse: _____

Donner pour être à égalité

- 13 Au début, le lapin a 64 œufs et le chaton a 34 œufs. Le lapin doit donner des œufs au chaton pour que leurs œufs soient en nombre égal. Combien doit-il en donner ?



Réponse: _____

Problèmes d'âge

- 14 Cette année, l'âge du renard plus l'âge du chiot, ça fait 28 ans. Dans 7 ans, leurs âges ensemble feront combien ?



Réponse: _____

Compter les pattes

- 15 Dans la cour, il y a 3 poules et 8 chiens. Combien de pattes y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

Planter des arbres et scier du bois

- 16 Le long d'une route de 136 mètres, on plante un arbre tous les 8 mètres, avec un arbre à chaque bout. Combien y a-t-il d'arbres en tout ?



Réponse: _____

Placer plus et moins

- 17 Mets un signe plus ou un signe moins dans chaque case vide pour que le calcul soit juste. Choisis les bons signes.

16 8 16 10 11 = 3

- (A) + - + + (B) - + - - (C) + + + - (D) + + + +

Réponse: _____

Calculs avec des lettres

- 18 Chaque lettre remplace un chiffre. Des lettres différentes sont des chiffres différents. Complète la case vide.

AA + AB = 45
AB =

Réponse: _____

Partager sans parts égales

- 19 On partage les 26 étoiles entre 3 enfants. Chacun en reçoit, et deux enfants n'en ont jamais autant. Combien l'enfant qui en a le plus peut-il en avoir au maximum ?



Réponse: _____

Partager entre trois amis

- 20 Au début, le porcelet a 18 champignons, le chaton a 3 champignons et le renard a 6 champignons. Le porcelet en donne au chaton et au renard pour qu'ils aient tous les trois autant de champignons. Combien de champignons le porcelet doit-il donner au renard ?



Réponse: _____

De plus et fois plus

- 21 Le bébé grenouille a 3 fois plus de carottes que le petit ours. Le bébé grenouille a 6 carottes de plus que le petit ours. Les carottes du petit ours, il y en a combien ?

bébé grenouille			
petit ours			

Réponse: _____

Théorie des nombres

Compter les nombres

- 22 Combien de nombres sont plus grands que 103 et plus petits que 207 ?

Réponse: _____

Pair ou impair

- 23 Le résultat de ce calcul est-il pair ou impair ?

$$15 + 26 + 26 + 3$$

☐ A Pair ☐ B Impair

Réponse: _____

Dizaines et unités

- 24 Combien y a-t-il de nombres impairs à deux chiffres ?

Réponse: _____

Quel terme de la suite

- 25 La suite fait 8, 14, 20, 26, ... Quel nombre est à la place numéro 13 ?

8 14 20 26 ... ?

Réponse: _____

Compter les chiffres

- 26 Écris les nombres de 1 à 84. Combien de fois écris-tu le chiffre 7 ?

Réponse: _____

Former des nombres avec des chiffres

- 27 Utilise les chiffres 8, 0, 9, 7, chacun au plus une fois. Quel est le plus petit nombre à 2 chiffres que tu peux former ?

8 0 9 7

Réponse: _____

La somme des chiffres

- 28 Trouve le plus petit nombre à 2 chiffres dont les chiffres font 7 ensemble.

Réponse: _____

Deux nombres avec quatre chiffres

- 29** Utilise les quatre chiffres 4, 9, 7, 3, chacun une fois, pour écrire deux nombres à 2 chiffres. Quelle est la plus petite somme possible ?

4 9 7 3

Réponse: _____

Divisible par les deux nombres

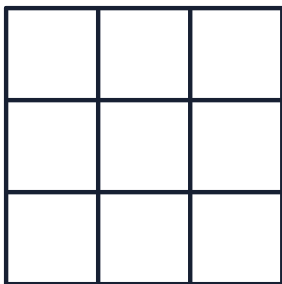
- 30** De 1 à 35, combien de nombres sont divisibles à la fois par 3 et par 5 ?

Réponse: _____

Géométrie

Compter les carrés

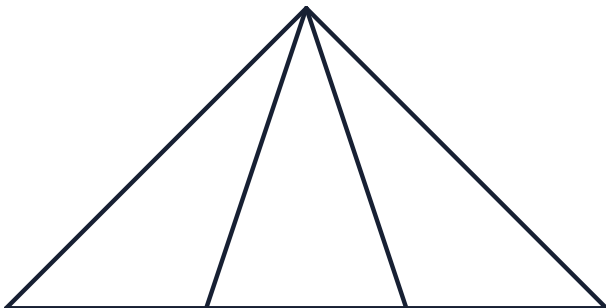
- 31** Combien y a-t-il de carrés en tout sur la figure ?



Réponse: _____

Compter les triangles

- 32** Combien y a-t-il de triangles en tout sur la figure ?



Réponse: _____

Compter les segments

- 33** Sur la figure, il y a 4 points, et jamais trois points sur une même droite. Combien de droites peut-on tracer au maximum, chacune passant par deux points ?



Réponse: _____

Compter les rectangles

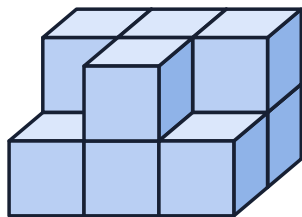
- 34** Combien y a-t-il de rectangles en tout sur la figure ? Les carrés comptent aussi comme des rectangles.



Réponse: _____

Compter les cubes

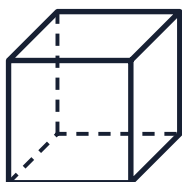
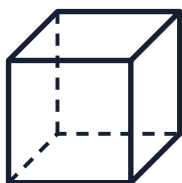
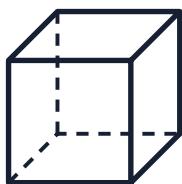
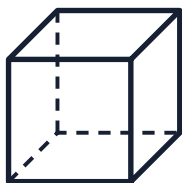
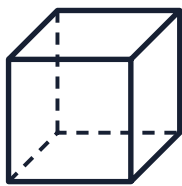
- 35** Combien de cubes y a-t-il sur la figure ? Un cube en haut a toujours un cube en dessous.



Réponse: _____

Combien de côtés et de coins

- 36** Il y a 5 cubes séparés. Combien ont-ils de sommets en tout ?



Réponse: _____

Figures en allumettes

- 37** Pour faire 2 carrés en ligne comme sur la figure, il faut 7 allumettes. Combien d'allumettes faut-il pour 4 carrés en ligne comme ça ?



Réponse: _____

Couper des gâteaux, tracer des droites

- 38** Tu coupes un gâteau rond en 7 coupes droites, et chaque coupe passe par le centre. Combien de parts obtiens-tu ?



Réponse: _____

Dénombrement

Combien de façons de choisir

- 39** Lapin a 6 t-shirts et 5 pantalons. De combien de façons Lapin peut-il choisir 1 t-shirt et 1 pantalon pour s'habiller ?



Réponse: _____

Combien de nombres peut-on former

- 40** Avec les chiffres 7, 2, 0, combien de nombres à 2 chiffres différents peux-tu former ?

7 2 0

Réponse: _____

Quel nombre est le plus grand au rang

- 41** Parmi les nombres 183, 813, 318, 138, 381, lequel est le plus grand ?

183

813

318

138

381

Réponse: _____

De combien de façons partager les bonbons

- 42** Écris 8 comme la somme de deux nombres, le 0 est permis. Échanger les deux nombres compte comme la même façon. Combien y a-t-il de façons ?



Réponse: _____

Poignées de main

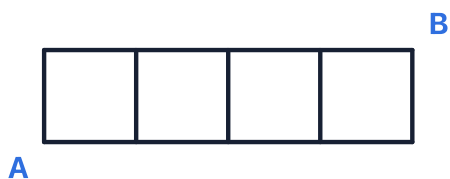
- 43** Il y a 7 amis, et chaque ami offre une carte à chacun des autres. Combien de cartes y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

Compter les chemins

- 44 Suis les lignes. À chaque pas, on ne peut aller qu'à droite ou vers le haut. Combien de chemins y a-t-il pour aller de A à B ?



Réponse: _____

Combinaisons de pièces

- 45 De combien de façons peut-on faire 10 pièces avec des pièces de 1, 2, 5 ? On peut prendre autant de pièces de chaque sorte qu'on veut, et l'ordre ne compte pas.



Réponse: _____

Tirer des billes à coup sûr

- 46 Une boîte contient 2 billes rouges et 9 billes bleues. Sans regarder, combien de billes faut-il sortir au minimum pour être sûr d'avoir 1 bille rouge ?



Réponse: _____

Former des nombres pairs et impairs

- 47 Avec les chiffres 3, 1, 6, 0, combien de nombres à 2 chiffres différents, divisibles par 5, peux-tu former ?

3 1 6 0

Réponse: _____

Choisir et donner des prix

- 48 5 enfants font une course, et personne n'arrive en même temps. De combien de façons peut-on donner un premier prix et un deuxième prix ?



Réponse: _____

Payer avec des pièces

- 49 Tu as des pièces marquées 2, 5, 5, 10. Sans qu'on te rende la monnaie, combien de sommes différentes peux-tu payer exactement ?



2 5 5 10

Réponse: _____

Réponses et corrigés

1. Réponse: 12 · Dans la file

Comment raisonner: Ne compte pas les deux amis aux bouts.

Corrigé: 26 moins 13 égale 13. On ne compte pas le numéro 26, donc 13 moins 1 égale 12 amis entre les deux.

2. Réponse: lapin · Qui est le plus grand

Comment raisonner: Range les amis du plus grand au plus petit.

Corrigé: Du plus grand au plus petit : lapin, poussin, porcelet, chiot. C'est donc le lapin.

3. Réponse: 2 · Combien dans la famille

Comment raisonner: Les frères du petit ours, ce sont les autres garçons de la famille, sans compter le petit ours.

Corrigé: Sans compter le petit ours : 3 moins 1 égale 2.

4. Réponse: 15 · La balance

Comment raisonner: Échange chaque chose, l'une après l'autre, contre une chose plus légère.

Corrigé: 1 champignon pèse autant que 3 œufs, et chaque objet pèse autant que 5 fleurs. Donc 1 champignon pèse autant que 3 fois 5, c'est-à-dire 15 fleurs.

5. Réponse: 122 · Suites qui ajoutent ou enlèvent pareil

Comment raisonner: Regarde chaque paire de nombres côte à côte. Le nombre suivant est-il plus grand ou plus petit, et de combien ?

Corrigé: Le pas vers la case vide ajoute 4 : 118 plus 4 égale 122. On vérifie : 122 plus 4 égale 126.

6. Réponse: 5 · Quelle image vient ensuite

Comment raisonner: Cherche au bout de combien d'images le motif recommence. Entoure un groupe.

Corrigé: 4 groupes, c'est 4 fois 1, donc 4. Le reste en ajoute 1. En tout : 4 plus 1 égale 5.

7. Réponse: samedi · Hier, aujourd'hui, demain

Comment raisonner: Tous les 7 jours, on retombe sur le même jour de la semaine.

Corrigé: On avance encore de 5 jours : mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi. Donc dans 26 jours, ce sera samedi.

8. Réponse: Q · Suites de lettres

Comment raisonner: Récite l'alphabet A, B, C, D, E... et compte de combien de pas les lettres sont écartées.

Corrigé: Les pas grandissent : 1, 2, 3. Ensuite, on avance de 4 pas : 4 pas après M, c'est Q.

9. Réponse: 38 · Le tableau mystère

Comment raisonner: Regarde la première ligne : comment les deux premiers nombres donnent-ils le troisième ? Essaie d'ajouter, d'enlever, de multiplier.

Corrigé: Ligne un : (8 plus 5) fois 2 égale 26. Ligne deux : (11 plus 5) fois 2 égale 32. Donc ligne trois : (7 plus 12) fois 2 égale 38.

10. Réponse: 30 · Calcul rapide

Comment raisonner: Tous les nombres sont 15. Compte combien de fois il reste 15 à la fin.

Corrigé: Il reste 2 fois 15, c'est-à-dire 30.

11. Réponse: 33 · Quel nombre dans la case

Comment raisonner: Calcule d'abord le côté à droite du signe égal.

Corrigé: Le côté droit fait 69. 69 moins 36 égale 33.

12. Réponse: 28 · Des images pour des nombres

Comment raisonner: Commence par la ligne où il n'y a qu'une seule sorte d'image.

Corrigé: On voit que 1 champignon vaut 21, donc 1 épi de maïs vaut 49 moins 21 égale 28.

13. Réponse: 15 · Donner pour être à égalité

Comment raisonner: D'abord, compte les œufs : le lapin en a combien de plus que le chaton ?

Corrigé: Le surplus, c'est 30 œufs. On en donne la moitié à l'ami : la moitié de 30, c'est 15. Alors chacun a 49 œufs.

14. Réponse: 42 · Problèmes d'âge

Comment raisonner: Chaque année, chaque ami prend 1 an.

Corrigé: Chaque ami prend 7 ans, donc les deux ensemble prennent 7 plus 7 égale 14. Le total, c'est 28 plus 14 égale 42.

15. Réponse: 38 · Compter les pattes

Comment raisonner: Chaque poule a 2 pattes, et chaque chien a 4 pattes.

Corrigé: 3 poules ont 6 pattes, 8 chiens ont 32 pattes. En tout : 6 plus 32 égale 38 pattes.

16. Réponse: 18 · Planter des arbres et scier du bois

Comment raisonner: Compte d'abord les espaces : chaque espace fait 8 mètres.

Corrigé: La route de 136 mètres fait 17 espaces de 8 mètres, donc il y a 17 plus 1 égale 18 arbres.

17. Réponse: - + - - · Placer plus et moins

Comment raisonner: Essaie chaque série de signes et calcule de gauche à droite pour voir si tu trouves le résultat.

Corrigé: On place : 16 moins 8 plus 16 moins 10 moins 11 égale 3. On calcule de gauche à droite : 16, 8, 24, 14, 3.

18. Réponse: 23 · Calculs avec des lettres

Comment raisonner: AA est un nombre à deux chiffres pareils, comme 33. Essaie chaque chiffre pour A.

Corrigé: Si A vaut 2 : 22 plus 20 égale 42. Il manque encore 3, donc B vaut 3. Si A valait 3, 33 plus 30 ferait 63, déjà plus que 45. Donc AB vaut 23.

19. Réponse: 23 · Partager sans parts égales

Comment raisonner: Les enfants doivent avoir des nombres différents. Range-les du plus petit au plus grand.

Corrigé: Les 2 autres en ont le moins possible : 1, 2, cela fait 3. Le dernier en a 26 moins 3, c'est-à-dire 23.

20. Réponse: 3 · Partager entre trois amis

Comment raisonner: À la fin, les trois en ont autant. Mets tout ensemble et partage en 3 parts égales.

Corrigé: Ensemble, ils ont 18 plus 3 plus 6 égale 27. Partagé en 3 : 27 divisé par 3 égale 9. Le renard en a 6, il lui en faut donc 9 moins 6 égale 3 de plus.

21. Réponse: 3 · De plus et fois plus

Comment raisonner: Dessine des bandes : le petit ours a 1 part, le bébé grenouille a 3 parts de la même taille.

Corrigé: Le bébé grenouille a 3 parts, le petit ours a 1 part, la différence est de 2 parts. 2 parts valent 6, donc 1 part vaut 3. Le petit ours a donc 3 carottes.

22. Réponse: 103 · Compter les nombres

Comment raisonner: Ne compte pas 103 ni 207.

Corrigé: 207 moins 103 égale 104. On ne compte pas 207, donc 104 moins 1 égale 103 nombres.

23. Réponse: Pair · Pair ou impair

Comment raisonner: Pas besoin de calculer tout le total. Compte seulement combien il y a de nombres impairs.

Corrigé: Il y a 2 nombres impairs. Ils font des paires, sans en laisser un tout seul, donc le résultat est pair.

24. Réponse: 45 · Dizaines et unités

Comment raisonner: Les nombres impairs finissent par 1, 3, 5, 7 ou 9.

Corrigé: Chaque dizaine a 5 nombres impairs. Le chiffre des dizaines va de 1 à 9, donc il y a 9 dizaines : 9 fois 5 égale 45.

25. Réponse: 80 · Quel terme de la suite

Comment raisonner: Combien de pas y a-t-il du premier nombre jusqu'à la place numéro 13 ?

Corrigé: Il y a 12 pas, et chacun ajoute 6 : 12 fois 6 égale 72. 8 plus 72 égale 80.

26. Réponse: 18 · Compter les chiffres

Comment raisonner: Compte d'abord au rang des unités, puis au rang des dizaines.

Corrigé: Unités : 8 fois, dizaines : 10 fois. 8 plus 10 égale 18 fois.

27. Réponse: 70 · Former des nombres avec des chiffres

Comment raisonner: Mets le plus petit chiffre en premier, mais ça ne peut pas être 0.

Corrigé: Le premier chiffre est 7, puis les autres vont du plus petit au plus grand : ça donne 70.

28. Réponse: 16 · La somme des chiffres

Comment raisonner: Pour le plus petit nombre, le premier chiffre doit être le plus petit possible.

Corrigé: Le plus petit premier chiffre possible est 1, donc le nombre est 16.

29. Réponse: 86 · Deux nombres avec quatre chiffres

Comment raisonner: Un chiffre des dizaines vaut 10 fois plus qu'un chiffre des unités. Quels chiffres mettre aux dizaines ?

Corrigé: Les deux plus petits chiffres 3, 4 vont aux dizaines, et 7, 9 vont aux unités : 37 plus 49 égale 86.

30. Réponse: 2 · Divisible par les deux nombres

Comment raisonner: Écris les nombres divisibles par 5, puis cherche celui qui est aussi divisible par 3.

Corrigé: Le plus petit nombre divisible à la fois par 3 et par 5 est 15. Ces nombres sont 15, 30. Il y en a 2.

31. Réponse: 14 · Compter les carrés

Comment raisonner: Compte d'abord les petits carrés d'une case, puis les carrés de 4 cases, de 9 cases...

Corrigé: On compte du plus petit au plus grand : 9 plus 4 plus 1 égale 14 carrés.

32. Réponse: 6 · Compter les triangles

Comment raisonner: Compte d'abord les triangles d'une seule partie, puis ceux faits de 2 parties, 3 parties...

Corrigé: On compte les triangles de 1 partie, 2 parties, 3 parties... : 3 plus 2 plus 1 égale 6 triangles.

33. Réponse: 6 · Compter les segments

Comment raisonner: Chaque droite passe par exactement deux points. Pars d'un point et trace des droites vers les autres points.

Corrigé: Chaque point ajoute ses nouvelles droites : 3 plus 2 plus 1 égale 6 droites. C'est comme le problème des poignées de main !

34. Réponse: 15 · Compter les rectangles

Comment raisonner: Compte les formes d'une case, puis celles de 2 cases, 3 cases...

Corrigé: On compte les formes de 1 case, 2 cases, 3 cases... : 5 plus 4 plus 3 plus 2 plus 1 égale 15 formes.

35. Réponse: 10 · Compter les cubes

Comment raisonner: Compte colonne par colonne, sans oublier les cubes cachés en dessous.

Corrigé: Additionne les cubes de chaque colonne : 2 plus 2 plus 2 plus 1 plus 1 égale 10 cubes.

36. Réponse: 40 · Combien de côtés et de coins

Comment raisonner: Combien de sommets a un cube ? Les cubes sont séparés, ils n'ont aucun sommet en commun.

Corrigé: Chaque cube a 8 sommets, et il y a 5 cubes : 5 fois 8 égale 40 sommets.

37. Réponse: 13 · Figures en allumettes

Comment raisonner: Le premier carré a besoin de 4 allumettes. Chaque carré suivant partage 1 allumette avec celui d'avant.

Corrigé: Le premier carré prend 4 allumettes, et les 3 carrés suivants en prennent 3 de plus chacun : 4 plus 3 fois 3 égale 13 allumettes.

38. Réponse: 14 · Couper des gâteaux, tracer des droites

Comment raisonner: La première coupe fait 2 parts. Combien de parts chaque nouvelle coupe ajoute-t-elle ?

Corrigé: Chaque coupe par le centre donne 2 parts. 7 coupes donnent 2 plus 2 plus 2 plus 2 plus 2 plus 2, c'est-à-dire 14 parts.

39. Réponse: 30 · Combien de façons de choisir

Comment raisonner: Essaie de mettre chaque t-shirt avec chaque pantalon.

Corrigé: Chaque t-shirt va avec 5 pantalons, et il y a 6 t-shirts : 6 fois 5 égale 30 façons.

40. Réponse: 4 · Combien de nombres peut-on former

Comment raisonner: Le 0 ne peut pas être en premier. Choisis d'abord le premier chiffre.

Corrigé: Premier chiffre : 2 choix, chiffre suivant : 2 choix. 2 fois 2 égale 4 nombres.

41. Réponse: 813 · Quel nombre est le plus grand au rang

Comment raisonner: Compare d'abord les premiers chiffres. S'ils sont égaux, compare les chiffres suivants.

Corrigé: Du plus grand au plus petit : 813, 381, 318, 183, 138. Le nombre à la place 1 est 813.

42. Réponse: 5 · De combien de façons partager les bonbons

Comment raisonner: Fais une liste dans l'ordre : le premier nombre vaut 0, puis 1, puis 2. Arrête quand les paires recommencent.

Corrigé: Les façons sont : 0 plus 8, 1 plus 7, 2 plus 6, 3 plus 5, 4 plus 4. Cela fait 5 façons.

43. Réponse: 42 · Poignées de main

Comment raisonner: Chaque ami offre une carte aux 6 autres amis.

Corrigé: Il y a 7 amis, et chacun offre 6 cartes : 7 fois 6 égale 42 cartes.

44. Réponse: 5 · Compter les chemins

Comment raisonner: Pour les points du bord du bas et du bord de gauche, il n'y a qu'un seul chemin.

Corrigé: Écris le nombre de chemins à chaque point : chaque point, c'est celui de gauche plus celui du dessous. Jusqu'à B, il y a 5 chemins.

45. Réponse: 10 · Combinaisons de pièces

Comment raisonner: Commence par prendre le plus possible de pièces de 5.

Corrigé: Fais la liste dans l'ordre, en commençant par le plus de pièces de 5, sans en oublier : il y a 10 façons.

46. Réponse: 10 · Tirer des billes à coup sûr

Comment raisonner: Pense au pire cas : les billes qui sortent ne sont jamais celles que tu veux.

Corrigé: Le pire cas : tu sors d'abord les 9 billes bleues, et la suivante est forcément rouge : 9 plus 1 égale 10 billes.

47. Réponse: 3 · Former des nombres pairs et impairs

Comment raisonner: Un nombre divisible par 5 se termine par 0 ou 5. Choisis d'abord le chiffre des unités.

Corrigé: Un nombre divisible par 5 se termine par 0 ou 5. Les nombres sont : 10, 30, 60. Cela fait 3 nombres.

48. Réponse: 20 · Choisir et donner des prix

Comment raisonner: Lequel des 5 enfants peut gagner le premier prix ?

Corrigé: Le premier prix a 5 choix. Pour chacun, le deuxième prix a 4 choix : 5 fois 4 égale 20 façons.

49. Réponse: 9 · Payer avec des pièces

Comment raisonner: Essaie de payer avec une pièce, puis deux pièces, puis trois. Note chaque somme.

Corrigé: Les sommes possibles sont 2, 5, 7, 10, 12, 15, 17, 20, 22. Une somme obtenue de deux façons ne compte qu'une fois. Cela fait 9 sommes.
