



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 Il y a 9 amis dans une file. Le renard est le numéro 8 en partant du début. En partant de la fin, le renard est le numéro combien ?



Réponse: _____

Qui est le plus grand

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

☐ A poussin ☐ B porcelet ☐ C renard

Réponse: _____

Combien dans la famille

- 3 Dans sa famille, le bébé grenouille est un garçon et a 3 petites sœurs et 2 petits frères. Combien d'enfants ont ses parents ?



Réponse: _____

La balance

- 4 1 œuf pèse autant que 2 poissons, 1 poisson pèse autant que 3 épis de maïs. Les épis de maïs : il en faut combien pour peser autant que 1 œuf ?



Réponse: _____

Suites qui ajoutent ou enlèvent pareil

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

51 48 45 42 ?

Réponse: _____

Quelle image vient ensuite

- 6 Les images suivent un motif qui se répète. Quelle image va dans la case vide ?



A B C

Réponse: _____

Hier, aujourd'hui, demain

- 7 L'anniversaire du chiot tombe un mardi, dans 5 jours. Quel jour sommes-nous aujourd'hui ?

? 5 jours → mar
aujourd'hui anniversaire

A lundi B jeudi C vendredi D dimanche

Réponse: _____

Suites de lettres

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

B D F H ?

A I B J C H D K

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.

7 4 12

4 2 7

3 8 ?

Réponse: _____

Calcul

Calcul rapide

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

$$1 + 2 + 3 + \dots + 6 = \boxed{}$$

Réponse: _____

Quel nombre dans la case

- 11 Quel nombre va dans la case vide ?

$$70 + \boxed{} = 87$$

Réponse: _____

Des images pour des nombres

- 12 Chaque sorte d'image remplace un nombre. Combien vaut 1 poisson ?

$$\text{🌽} + \text{🌽} = 6$$

$$\text{🌽} + \text{🐟} = 9$$

$$\text{🐟} = \boxed{}$$

Réponse: _____

Donner pour être à égalité

- 13 Au début, le chiot a 19 pommes et le bébé grenouille a 1 pomme. Le chiot doit donner des pommes au bébé grenouille pour que leurs pommes soient en nombre égal. Combien doit-il en donner ?



Réponse: _____

Problèmes d'âge

- 14 Cette année, maman a 20 ans de plus que le chiot. Dans 4 ans, maman aura combien d'années de plus que le chiot ?



Réponse: _____

Compter les pattes

- 15 Dans la cour, il y a 5 poules et 4 chiens. Combien de pattes y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

Planter des arbres et scier du bois

- 16 Une marmite cuit 3 bols de nouilles à la fois, et chaque cuisson dure 7 minutes. Quel est le temps le plus court pour cuire 7 bols ?



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.

$$1 \quad \square \quad 2 \quad \square \quad 3 \quad \square \quad 4 = 4$$

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

Réponse: _____

Calculs avec des lettres

- 18 Chaque lettre remplace un nombre. Les mêmes lettres sont le même nombre. Complète la case vide.

$$14 - A = A$$

$$A = \square$$

Réponse: _____

Partager sans parts égales

- 19 On partage les 13 fraises 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: _____

Théorie des nombres

Compter les nombres

- 20 Combien de nombres sont plus grands que 60 et plus petits que 68 ?

Réponse: _____

Pair ou impair

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

$$7 + 15 + 17 + 17$$

(A) Pair (B) Impair

Réponse: _____

Dizaines et unités

- 22** Combien de nombres à deux chiffres ont 9 comme chiffre des dizaines ?

Réponse: _____

Quel terme de la suite

- 23** La suite fait 22, 32, 42, 52, ... Quel nombre est à la place numéro 8 ?

22 32 42 52 ... ?

Réponse: _____

Compter les chiffres

- 24** Si on écrit à la suite tous les nombres de 1 à 21, combien de chiffres écrit-on en tout ?

Réponse: _____

Former des nombres avec des chiffres

- 25** Utilise les chiffres 8, 5, 6, chacun au plus une fois. Quel est le plus grand nombre à 2 chiffres que tu peux former ?

8 5 6

Réponse: _____

La somme des chiffres

- 26** Trouve le plus grand nombre à 2 chiffres dont les chiffres font 6 ensemble.

Réponse: _____

Deux nombres avec quatre chiffres

- 27** Utilise les quatre chiffres 1, 2, 4, 5, chacun une fois, pour écrire deux nombres à 2 chiffres. Quelle est la plus petite somme possible ?

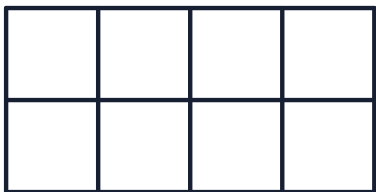
1 2 4 5

Réponse: _____

Géométrie

Compter les carrés

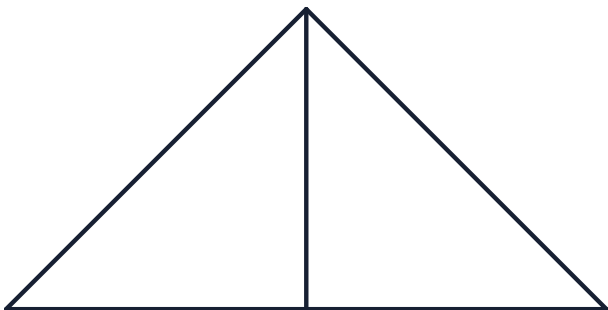
28 Combien y a-t-il de carrés en tout sur la figure ?



Réponse: _____

Compter les triangles

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



Réponse: _____

Compter les segments

30 Sur la figure, 5 points sont sur une même droite. Combien y a-t-il de segments en tout ?



Réponse: _____

Compter les rectangles

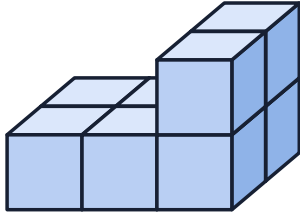
31 Combien y a-t-il de rectangles en tout sur la figure ? Les carrés comptent aussi comme des rectangles.



Réponse: _____

Compter les cubes

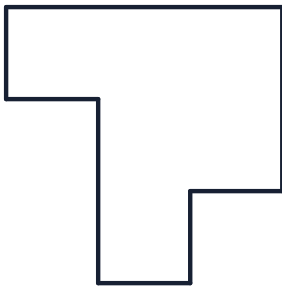
- 32** Combien de cubes y a-t-il sur la figure ? Un cube en haut a toujours un cube en dessous.



Réponse: _____

Combien de côtés et de coins

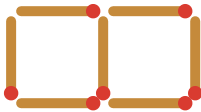
- 33** Combien de coins a la figure ?



Réponse: _____

Figures en allumettes

- 34** Pour faire 2 carrés en ligne comme sur la figure, il faut 7 allumettes. Combien d'allumettes faut-il pour 6 carrés en ligne comme ça ?



Réponse: _____

Couper des gâteaux, tracer des droites

- 35** Tu coupes un gâteau rond en 4 coupes droites, et chaque coupe passe par le centre. Combien de parts obtiens-tu ?



Réponse: _____

Dénombrement

Combien de façons de choisir

- 36 Lapin a 2 t-shirts et 3 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

- 37 Avec les chiffres 8, 4, 7, combien de nombres à 2 chiffres différents peux-tu former ?

8 4 7

Réponse: _____

Quel nombre est le plus grand au rang

- 38 Range les nombres 28, 74, 51, 82 du plus grand au plus petit. Quel nombre est à la place numéro 2 ?



Réponse: _____

De combien de façons partager les bonbons

- 39 On partage 8 bonbons entre le renard et le bébé grenouille. L'un d'eux peut n'en avoir aucun. Combien y a-t-il de façons ?



Réponse: _____

De combien de façons se mettre en file

- 40 Il y a trois amis : renard, petit ours, porcelet. Ils se mettent en file. De combien de façons différentes peuvent-ils se ranger ?



Réponse: _____

Poignées de main

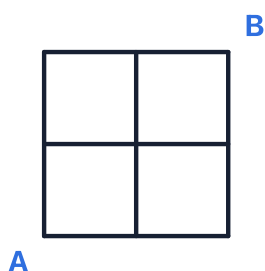
- 41 5 équipes jouent, et chaque équipe joue exactement une fois contre chaque autre équipe. Combien de matchs y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

Compter les chemins

- 42 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

- 43 De combien de façons peut-on faire 7 pièces avec des pièces de 1, 2 ? 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

- 44 Une boîte contient 3 billes rouges et 4 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

- 45 Avec les chiffres 5, 6, 2, combien de nombres impairs à 2 chiffres différents peux-tu former ?

5 6 2

Réponse: _____

Choisir et donner des prix

- 46 Il y a 4 choses différentes sur l'image. Tu en choisis 2. De combien de façons peux-tu choisir ?



Réponse: _____

Payer avec des pièces

- 47** Tu as des pièces marquées 1, 2, 10. Sans qu'on te rende la monnaie, combien de sommes différentes peux-tu payer exactement ?



1 2 10

Réponse: _____

Réponses et corrigés

1. Réponse: 2 · Dans la file

Comment raisonner: Compte combien d'amis il y a derrière le renard.

Corrigé: Derrière le renard, il y a 9 moins 8 égale 1 ami. Donc en partant de la fin, le renard est le numéro 1 plus 1 égale 2.

2. Réponse: poussin · Qui est le plus grand

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

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

3. Réponse: 6 · Combien dans la famille

Comment raisonner: Dessine tous les enfants de la famille, et n'oublie pas de dessiner le bébé grenouille.

Corrigé: 3 plus 2 plus 1 égale 6, car on compte aussi le bébé grenouille.

4. Réponse: 6 · La balance

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

Corrigé: 1 œuf pèse autant que 2 poissons. Chaque poisson pèse autant que 3 épis de maïs. On échange tout : 3 plus 3 égale 6 épis de maïs.

5. Réponse: 39 · 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 suivant enlève 3 : 42 moins 3 égale 39.

6. Réponse: · Quelle image vient ensuite

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

Corrigé: La case vide est l'image numéro 3 de son groupe, comme l'image numéro 3 du premier groupe.

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

Comment raisonner: L'anniversaire est encore à venir, alors compte à l'envers depuis mardi jusqu'à aujourd'hui.

Corrigé: On recule de 5 jours depuis mardi : lundi, dimanche, samedi, vendredi, jeudi. Donc aujourd'hui, c'est jeudi.

8. Réponse: J · Suites de lettres

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

Corrigé: À chaque fois, on avance de 2 pas dans l'alphabet. 2 pas après H, c'est J.

9. Réponse: 12 · 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 : 7 plus 4 plus 1 égale 12. Ligne deux : 4 plus 2 plus 1 égale 7. Donc ligne trois : 3 plus 8 plus 1 égale 12.

10. Réponse: 21 · Calcul rapide

Comment raisonner: Mets le premier nombre avec le dernier, le deuxième avec l'avant-dernier... Toutes les paires sont égales.

Corrigé: Il y a 3 paires, et chacune fait 7 : 3 fois 7 égale 21.

11. Réponse: 17 · Quel nombre dans la case

Comment raisonner: La case vide, c'est une partie ou le tout ?

Corrigé: 87 moins 70 égale 17. Vérifie : 70 plus 17 égale 87.

12. Réponse: 6 · 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 épi de maïs vaut 3, donc 1 poisson vaut 9 moins 3 égale 6.

13. Réponse: 9 · Donner pour être à égalité

Comment raisonner: D'abord, compte les pommes : le chiot en a combien de plus que le bébé grenouille ?

Corrigé: Le surplus, c'est 18 pommes. On en donne la moitié à l'ami : la moitié de 18, c'est 9. Alors chacun a 10 pommes.

14. Réponse: 20 · Problèmes d'âge

Comment raisonner: Chaque année, maman et le chiot prennent chacun combien d'années ?

Corrigé: Chaque année, les deux prennent 1 an, donc maman a toujours 20 ans de plus que le chiot.

15. Réponse: 26 · Compter les pattes

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

Corrigé: 5 poules ont 10 pattes, 4 chiens ont 16 pattes. En tout : 10 plus 16 égale 26 pattes.

16. Réponse: 21 · Planter des arbres et scier du bois

Comment raisonner: À chaque fois, 3 bols cuisent ensemble.

Corrigé: Il faut faire cuire 3 fois, 7 minutes à chaque fois : 7 plus 7 plus 7 égale 21 minutes.

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 : 1 plus 2 moins 3 plus 4 égale 4. On calcule de gauche à droite : 1, 3, 0, 4.

18. Réponse: 7 · Calculs avec des lettres

Comment raisonner: Si on enlève A à 14, il reste encore A. Alors, A plus A, ça fait combien ?

Corrigé: 14 moins A égale A, donc A plus A égale 14. Deux nombres égaux qui font 14 valent 7 chacun. Donc A vaut 7.

19. Réponse: 10 · 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 13 moins 3, c'est-à-dire 10.

20. Réponse: 7 · Compter les nombres

Comment raisonner: Ne compte pas 60 ni 68.

Corrigé: 68 moins 60 égale 8. On ne compte pas 68, donc 8 moins 1 égale 7 nombres.

21. 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 4 nombres impairs. Ils font des paires, sans en laisser un tout seul, donc le résultat est pair.

22. Réponse: 10 · Dizaines et unités

Comment raisonner: Quel chiffre est fixé ? Quel chiffre peux-tu choisir librement ?

Corrigé: Le chiffre des unités a 10 choix, de 0 à 9. Ce sont les nombres 90, 91, ... jusqu'à 99 : 10 nombres.

23. Réponse: 92 · Quel terme de la suite

Comment raisonner: Combien de pas y a-t-il du premier nombre jusqu'à la place numéro 8 ?

Corrigé: Continue pas à pas : 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92. Le nombre à la place 8 est 92.

24. Réponse: 33 · Compter les chiffres

Comment raisonner: Un nombre à un chiffre s'écrit avec 1 chiffre, et un nombre à deux chiffres avec 2 chiffres.

Corrigé: De 1 à 9, on écrit 9 chiffres. De 10 à 21, il y a 12 nombres, donc on écrit 24 chiffres. En tout : 9 plus 24 égale 33.

25. Réponse: 86 · Former des nombres avec des chiffres

Comment raisonner: Mets le plus grand chiffre en premier.

Corrigé: Choisis les plus grands chiffres et range-les du plus grand au plus petit : ça donne 86.

26. Réponse: 60 · La somme des chiffres

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

Corrigé: Le plus grand premier chiffre possible est 6, donc le nombre est 60.

27. Réponse: 39 · 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 1, 2 vont aux dizaines, et 4, 5 vont aux unités : 14 plus 25 égale 39.

28. Réponse: 11 · 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 : 8 plus 3 égale 11 carrés.

29. Réponse: 3 · 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... : 2 plus 1 égale 3 triangles.

30. Réponse: 10 · Compter les segments

Comment raisonner: Compte dans l'ordre : les segments qui partent du premier point, puis ceux qui partent du deuxième point, et ainsi de suite.

Corrigé: Compte les segments qui partent de chaque point : 4 plus 3 plus 2 plus 1 égale 10 segments.

31. Réponse: 6 · 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... : 3 plus 2 plus 1 égale 6 formes.

32. Réponse: 8 · Compter les cubes

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

Corrigé: Additionne les cubes de chaque colonne : 1 plus 1 plus 2 plus 1 plus 1 plus 2 égale 8 cubes.

33. Réponse: 8 · Combien de côtés et de coins

Comment raisonner: Fais le tour de la figure et compte chaque endroit où le bord tourne, même les coins qui rentrent vers l'intérieur.

Corrigé: 6 coins vers l'extérieur plus 2 coins vers l'intérieur égale 8 coins.

34. Réponse: 19 · 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 5 carrés suivants en prennent 3 de plus chacun : 4 plus 5 fois 3 égale 19 allumettes.

35. Réponse: 8 · 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. 4 coupes donnent 2 plus 2 plus 2 plus 2, c'est-à-dire 8 parts.

36. Réponse: 6 · Combien de façons de choisir

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

Corrigé: Chaque t-shirt va avec 3 pantalons, et il y a 2 t-shirts : 3 plus 3 égale 6 façons.

37. Réponse: 6 · Combien de nombres peut-on former

Comment raisonner: Choisis d'abord le premier chiffre, puis les chiffres suivants.

Corrigé: Pour le premier chiffre, il y a 3 choix, et pour chacun, le chiffre suivant a 2 choix : 2 plus 2 plus 2 égale 6 nombres.

38. Réponse: 74 · 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 : 82, 74, 51, 28. Le nombre à la place 2 est 74.

39. Réponse: 9 · De combien de façons partager les bonbons

Comment raisonner: Compte selon le nombre de bonbons du renard : 0, 1, 2, et ainsi de suite.

Corrigé: Le renard peut avoir de 0 à 8 bonbons, et chaque nombre est une façon : 9 façons.

40. Réponse: 6 · De combien de façons se mettre en file

Comment raisonner: Choisis d'abord qui est premier, puis qui est deuxième, et ainsi de suite jusqu'au dernier.

Corrigé: Pour chaque ami placé devant, les deux autres peuvent se placer de 2 façons. 3 amis peuvent être devant : 2 plus 2 plus 2 égale 6 façons.

41. Réponse: 10 · Poignées de main

Comment raisonner: La première équipe joue contre les 4 autres équipes.

Corrigé: Additionne les nouveaux matchs de chaque équipe : 4 plus 3 plus 2 plus 1 égale 10 matchs.

42. Réponse: 6 · 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 6 chemins.

43. Réponse: 4 · Combinaisons de pièces

Comment raisonner: Commence par prendre le plus possible de pièces de 2.

Corrigé: Fais la liste dans l'ordre, en commençant par le plus de pièces de 2, sans en oublier : il y a 4 façons.

44. Réponse: 5 · 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 4 billes bleues, et la suivante est forcément rouge : 4 plus 1 égale 5 billes.

45. Réponse: 2 · Former des nombres pairs et impairs

Comment raisonner: Un nombre impair se termine par 1, 3, 5, 7 ou 9. Choisis d'abord le chiffre des unités.

Corrigé: Un nombre impair se termine par 1, 3, 5, 7 ou 9. Les nombres sont : 25, 65. Cela fait 2 nombres.

46. Réponse: 6 · Choisir et donner des prix

Comment raisonner: Associe la première chose à chacune des autres, puis la deuxième à celles qui ne sont pas encore associées.

Corrigé: La première chose va avec 3 autres. Chaque suivante fait une nouvelle paire de moins : 3 plus 2 plus 1 égale 6 façons.

47. Réponse: 7 · 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 1, 2, 3, 10, 11, 12, 13. Cela fait 7 sommes.
