

Volume 3

Chapitre 2

Grilles logiques

Dans ce chapitre votre enfant aura à résoudre des énigmes logiques. Au début, les problèmes demandent peu de déduction mais, progressivement, il devra combiner des énoncés afin de situer correctement un ensemble de lettres dans une grille.

Pour solutionner une énigme, votre enfant devra trouver la seule case où se situe une lettre. Aucune lettre n'est utilisée plus d'une fois dans le même problème et chaque case doit recevoir une lettre.

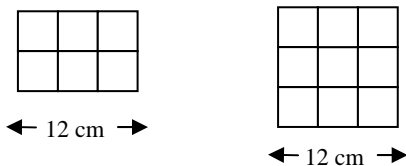
Vous pouvez lire les énigmes à votre enfant où le laisser les lire, selon sa capacité en lecture. Assurez-vous cependant qu'il interprète correctement les termes utilisés.

Voici plus de précisions sur le vocabulaire.

- « *au-dessus* », « *sous* » : dans la même colonne, plus haut ou plus bas.
- « *à gauche* », « *à droite* » : case située à gauche ou à droite sur la même horizontale.
- « *voisin* » : deux lettres sont voisines si les cases où elles sont situées ont un côté commun.
- « *touche à* » : deux lettres se touchent si les cases où elles sont situées ont au moins un sommet commun.
- « *entre* » : une lettre est entre deux autres lettres lorsque ces trois lettres sont alignées. La ligne peut être horizontale, verticale ou diagonale.

Matériel

Confectionnez une grille de 6 cases et une autre de 9 cases telles les suivantes.



Sur 9 petits carrés de carton mesurant chacun 3 cm sur 3 cm, écrivez les 9 premières lettres de l'alphabet. Une lettre par carré.

Évaluation

Raisonnement : Votre enfant tire des conclusions justes à partir des indices fournis et des pièces déjà situées sur la grille. Ainsi, si l'indice précise que telle lettre est dans un coin et que deux coins sont déjà occupés, il conclut que cette lettre ne peut aller que dans un des deux coins inoccupés. Il arrive que les enfants prennent alors une chance, ce n'est pas nécessairement une mauvaise idée. Dans ce cas cependant, ils devraient s'assurer que tous les indices sont respectés à la fin. De plus, c'est intéressant de leur proposer de revenir sur la possibilité qu'ils ont mise de côté afin de voir s'il n'y a pas une seconde solution.

Efficacité : Votre enfant interprète correctement les termes et expressions : en haut, en bas, à gauche, à droite, au centre, entre, plus bas et plus haut.

Activités

En utilisant la grille 3 sur 2 et les 6 premières lettres de l'alphabet, résoudre les énigmes suivantes.

Problème 1

A est dans un coin.
B est entre D et F.
C touche à F.
D touche à A.
E est en haut, à gauche.
F est à gauche.

Problème 2

A est sous E.
B est dans un coin, en haut
C ne touche pas à E.
D est en bas, mais il n'est pas à gauche.
E est à droite.
F est en haut.

Problème 3

A touche à E.
 B n'est pas au centre.
 C est entre A et F.
 D est à droite.
 E est voisin de D.
 F est en bas.

En utilisant la grille 3 sur 3 et les 9 premières lettres de l'alphabet, résoudre les énigmes suivantes.

Problème 4

A est dans un coin, en bas.
 B est à gauche de G.
 C est voisin de H.
 D est au centre.
 E touche à D.
 F est sous E.
 G est sous D.
 H est en haut.
 I est entre A et C.

Problème 5

À côté de chaque indice, indique Vrai (V) ou Faux (F), selon le cas.

G	I	E
B	D	H
A	C	F

A est immédiatement sous G. _____
 B est entre I et C. _____
 C n'est pas à gauche. _____

D est voisin de H. _____
E touche à I. _____
F est dans un coin, en haut. _____
G est au-dessus de B. _____
H n'est pas en bas. _____
I touche à B. _____

Problème 6

A n'est pas dans un coin.
B est sous I.
C touche à F.
D est en bas, mais il n'est pas dans un coin.
E touche à A.
F ne touche pas à G.
G est à droite de D.
H est entre D et C.
I est à droite.

Problème 7

A est entre E et H.
B est dans un coin.
C est à droite.
D est à gauche.
E est en haut.
F est en bas.
G est entre C et E.
H est en haut.
I est immédiatement sous A.

Problème 8

Si A est dans un coin, alors B est au centre.

B est entre E et H.

C est le voisin de gauche de D.

D est en bas.

E est à gauche.

F est le voisin de droite de D.

G est sous E.

H touche à I.

I est voisin de B.

Problème 9

A est entre E et D.

B est sous F.

C est au centre si G est à droite.

D n'est pas à droite.

E est à gauche.

F est plus bas que E.

G est dans un coin.

H est sous I.

I est au centre si B est voisin de C.

Problème 10

A est à droite.

B est entre H et G.

C est sous H.

D est dans un coin.

E ne touche pas à C.

F touche à H.

G est sous D.

H est sous A.

I est voisin de E.

Problème 11

A n'est pas à droite.
B est voisin de H.
C ne touche pas à B.
D est entre E et I.
E est dans un coin.
F est voisin de A.
G est sous D.
H est immédiatement sous E.
I est en bas à droite.

Problème 12

A est sous I.
B est voisin de F.
C touche à B.
D est sous H.
E est à gauche.
F est au centre.
G est dans un coin.
H touche à A.
I est entre C et E.

Problème 13

A touche à D
B est voisin de I.
C est entre A et H.
D est voisin de G.
E est sous I.
F est sous C.
G touche à C.
H est en bas, à droite.
I est à droite de A.

Problème 14

A est plus haut que B.
B n'a que trois voisins.
C est au-dessus de I.
D, qui est en haut, ne touche pas à F.
E est plus bas que B.
F est sur la même horizontale que H.
G est le voisin de gauche de E.
H touche à toutes les autres lettres.
I est à droite.

Problème 15

A est dans un coin.
B est à gauche.
C ne touche pas à H.
D a quatre voisins.
E est le voisin de droite de B.
F est sous A.
G n'est pas voisin de F.
H est voisin de A et de F.
I est dans un coin.

Problème 16

A est entre H et D.
B est sous H.
C est sur la même horizontale que B.
D est à droite.
E touche à F.
F a seulement trois voisins.
G est entre H et I.
H n'est pas voisin de A.
I est au-dessus de D.

Problème 17

A n'a que deux voisins.

B n'a que trois voisins.

C a quatre voisins.

D est le voisin de droite de A.

E est le voisin de gauche de B.

F n'a que deux voisins.

G n'a que trois voisins.

H a G comme voisin.

I est plus bas que F et plus haut que B.

Solutions

1. E C A
F B D

2. B F E
C D A

3. B E D OU
A C F

3. B E D
F C A

4. E H C
F D I
B G A

5. F, F, V, V, V, F, V, V, V

6. F C I
A H B
E D G

7. H A E
D I G
B F C

8. E B H
G I A
C D F

9. E I G
A C F
D H B Ouf !
10. D F A
G B H
E I C
11. E A F
H D C
B G I
12. E I C
H F B
D A G
13. A B I
D C E
G F H
14. D A C
B H F
G E I
15. I G A
C D H
B E F
16. H G I
B A C
E F D
17. A D F
I C G
E B H