Mon cahier d'énigmes de l'Avent

Maths · CE1–CM1



Ce cahier appartient à : _____

Pyramides de nombres, triangles, devinettes, sudoku et 24 énigmes de l'Avent

Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien



Coucou !

Bientôt l'Avent ! Nous, les animaux de la jungle, résolvons une petite énigme chaque jour jusqu'à Noël. Tu joues avec nous ?

Chaque page de ce cahier a un cadeau avec un numéro. Quand tu as fini une page, colorie ici le cadeau avec le même numéro. Quand les onze cadeaux sont coloriés, Noël peut arriver !



Joyeux Noël !

Tes amis de la jungle

Pour les adultes

Utilisation

Ce cahier peut être imprimé, photocopié et partagé, à la maison et en classe. Merci de citer « Jungle des nombres, number-jungle.com » en le partageant. La vente est interdite. Licence : CC BY-NC 4.0

Le jeu

Dans Jungle des nombres, les enfants courent dans la jungle et passent par le couloir de la bonne réponse : additions, soustractions, tables et divisions, du CP au CM1. Gratuit, sans pub, sans compte, fonctionne hors ligne.

Android

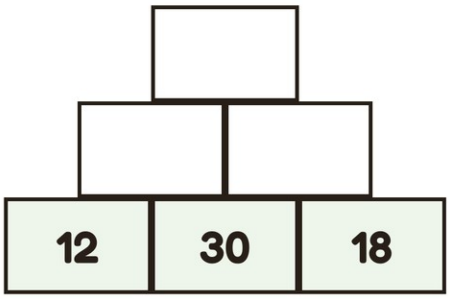
iPhone et iPad

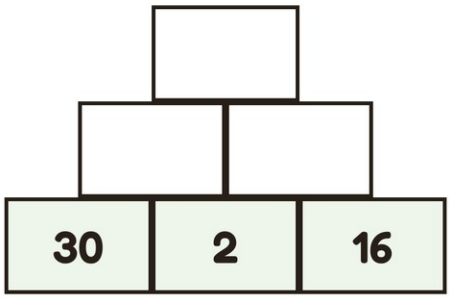
Mon cahier d'énigmes de l'Avent

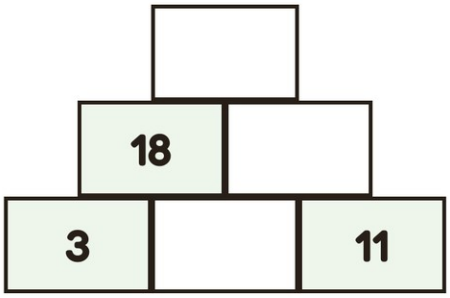
Pyramides de nombres · CE1–CM1

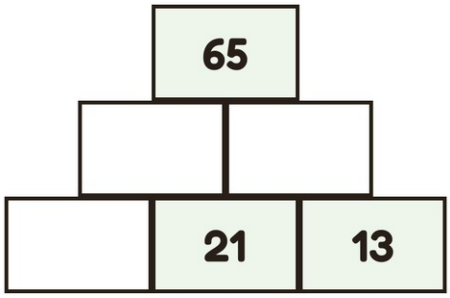
Prénom : _____ **Date :** _____

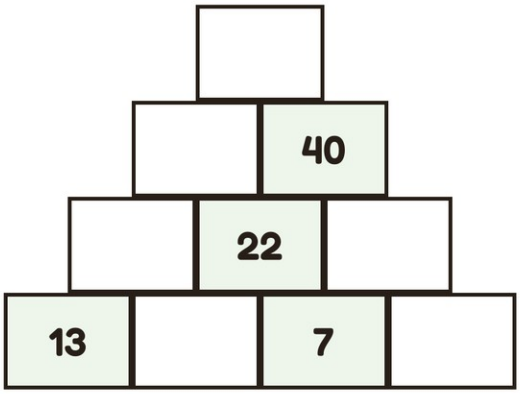
Deux briques côte à côte s'additionnent : le résultat va dans la brique au-dessus.
Complète les briques vides.

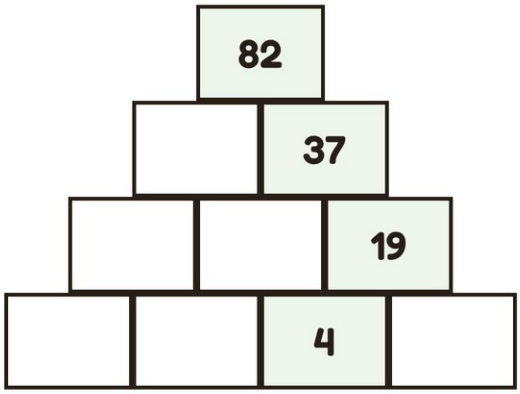












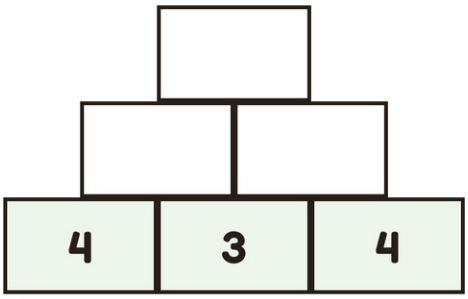
Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

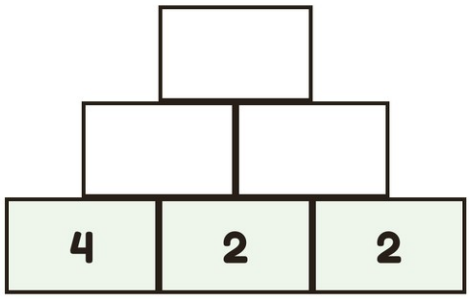
Mon cahier d'énigmes de l'Avent

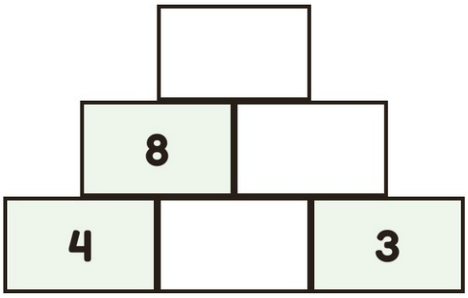
Pyramides de multiplication · CE1–CM1

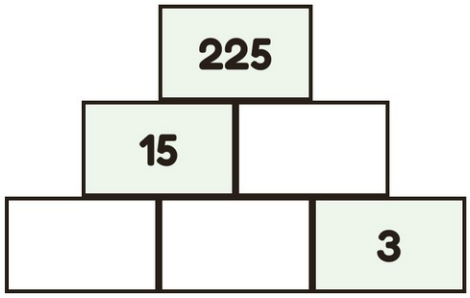
Prénom : _____ Date : _____

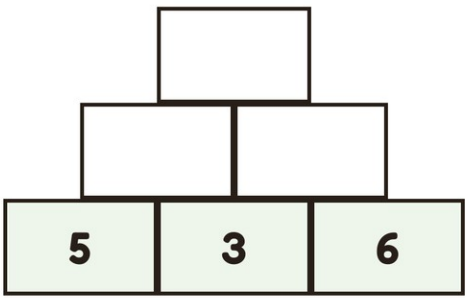
Ici on multiplie : deux briques côte à côte donnent la brique au-dessus.
Complète les briques vides.

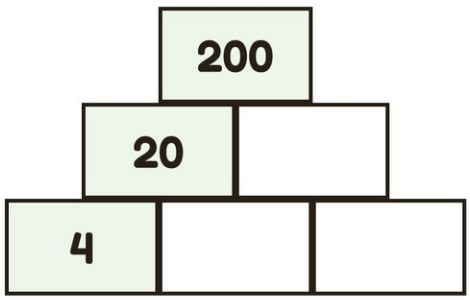












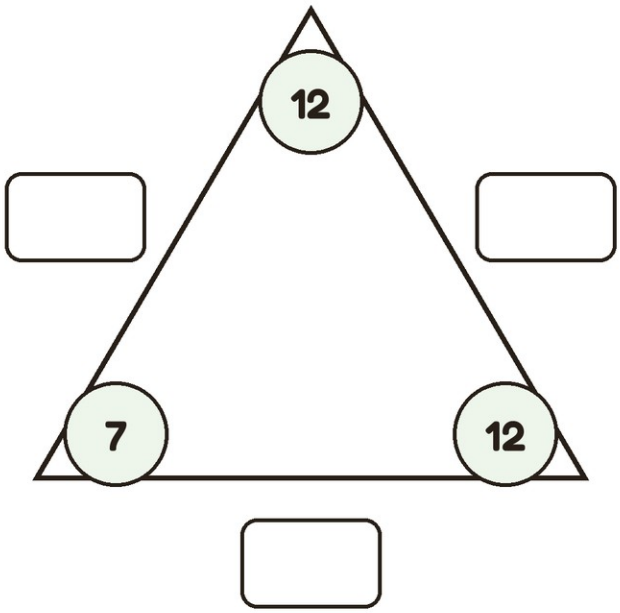
Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

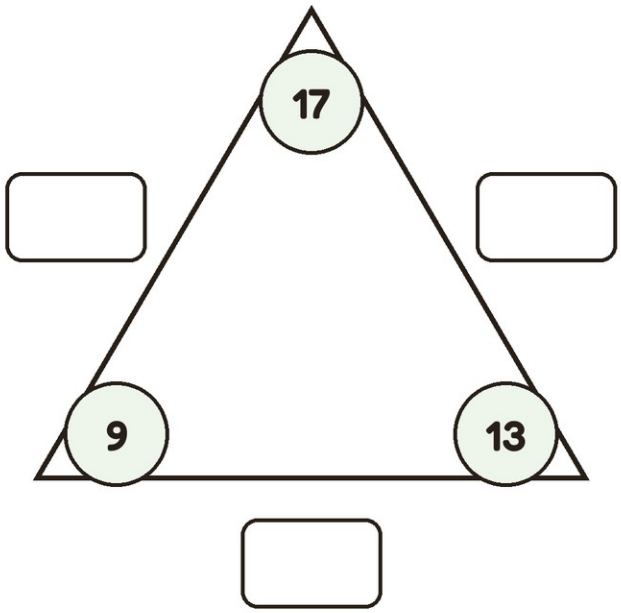
Mon cahier d'énigmes de l'Avent

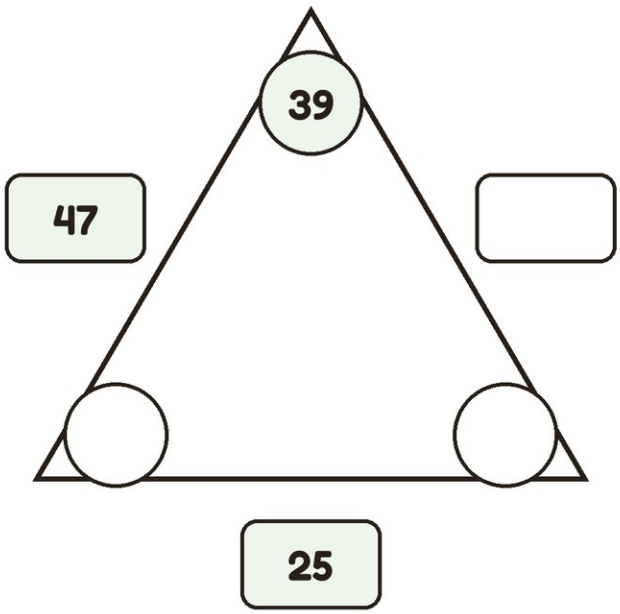
Triangles de nombres · CE1–CM1

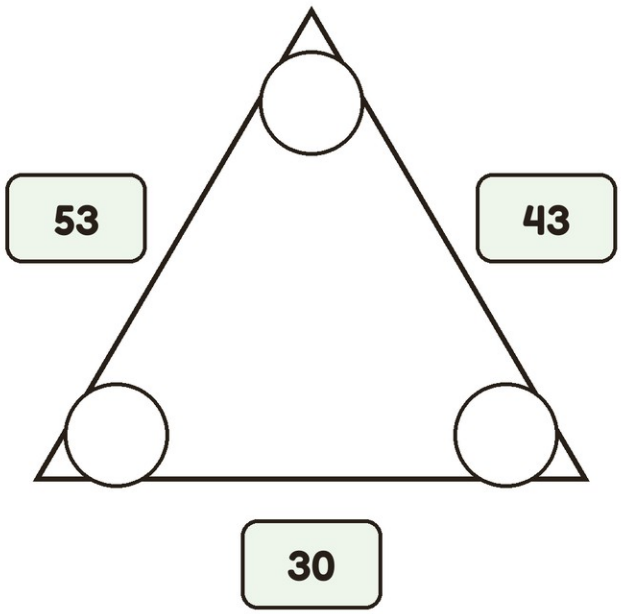
Prénom : _____ Date : _____

Le nombre à l'extérieur d'un côté est la somme des deux nombres à l'intérieur de ce côté. Complète les cases vides. Astuce : tu peux essayer !









Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent

Devinettes de nombres · CE1–CM1

Prénom : _____ **Date :** _____

Lis bien. De quel nombre s'agit-il ?
Écris le nombre sur la ligne.

☆ **Je pense à un nombre. J'ajoute 27 et j'obtiens 79.**

_____

☆ **Je pense à un nombre. J'enlève 20 et j'obtiens 38.**

_____

☆ **Je pense à un nombre. Je le double et j'obtiens 74.**

_____

☆ **Je pense à un nombre. J'en prends la moitié et j'obtiens 20.**

_____

☆ **Je pense à un nombre. Je le multiplie par 6 et j'obtiens 36.**

_____

☆ **Mon nombre est exactement au milieu entre 21 et 39.**

_____

☆ **Mon nombre a 29 de plus que 32.**

_____

☆ **Je pense à un nombre. J'ajoute 11, puis j'enlève 12 et j'obtiens 23.**

_____

Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent

Carrés magiques · CE1–CM1

5

Prénom : _____ Date : _____

Dans chaque ligne, chaque colonne et les deux diagonales, la somme est la même.
Le nombre magique est au-dessus du carré. Complète les cases vides.

Nombre magique: 21

	9	8
11		3
	5	10

Nombre magique: 39

		11
	13	21
	17	7

Nombre magique: 75

		22
	25	
28	13	

Nombre magique: 108

	56	21
		46
		41

Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent

Sudoku de nombres · CE1–CM1

Prénom : _____ Date : _____

En haut : dans chaque ligne, colonne et bloc de quatre, il y a 1, 2, 3 et 4 une seule fois.
En bas : ici ce sont les nombres de 1 à 6, chaque bloc a six cases.

			2
2	3		
	4	2	
1	2		

1	3		
4		1	
3	4		

3					
	6	5		3	2
2	5		4	6	1
6		4		2	
	4	2	6		
1		6			

			5	4	3
		5	1		2
		6	4	3	1
1					
6					4
			3	1	6

Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent

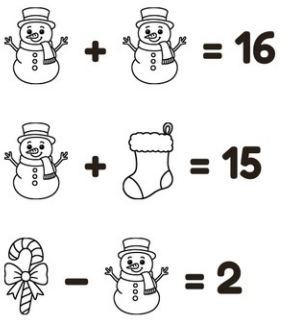
Énigmes en images · CE1–CM1

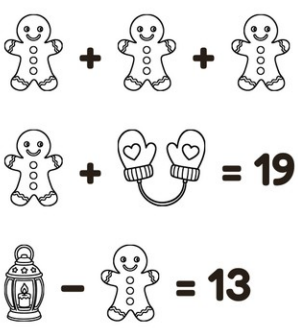
Prénom : _____ Date : _____

Les images identiques ont le même nombre.
Quel nombre vaut chaque image ? Écris-le sur la ligne.









Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent

Suites de nombres · CE1–CM1



Prénom : _____ Date : _____

Comment ça continue ? Trouve la règle.
Écris les deux nombres suivants sur les lignes.

☆ 2, 5, 8, 11, _____, _____

☆ 82, 78, 74, 70, _____, _____

☆ 1, 2, 4, 8, _____, _____

☆ 3, 4, 6, 9, _____, _____

☆ 12, 16, 13, 17, _____, _____

☆ 5, 10, 15, 20, _____, _____

☆ 18, 28, 38, 48, _____, _____

☆ 99, 94, 89, 84, _____, _____

☆ 1, 1, 2, 3, _____, _____

☆ 5, 20, 45, 80, _____, _____

Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent

Chaînes de calcul · CE1–CM1

Prénom : _____ Date : _____

Commence à gauche et calcule étape par étape.
Écris chaque résultat dans la case suivante.

16	– 3		+ 4		– 10		+ 10	
7	+ 21		– 3		+ 15		– 3	
13	× 2		– 4		× 2		: 4	
3	: 3		× 3		+ 15		× 3	
7	× 5		+ 3		: 2		– 4	
3	+ 4		× 3		: 3		× 5	

Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent

Énigmes de l'Avent 1 à 12 · CE1–CM1

Prénom : _____ Date : _____

Une petite énigme pour chaque jour de l'Avent.
Quand tu l'as résolue, colorie l'étoile du jour.

1

_____ + 22 = 52

2

2, 7, 12, 17, _____

3 Le double de 16 :

_____

4

8 × 6 = _____

5 Le plus grand nombre avec 8, 6, 7 :

_____

6

◯ + ◯ = 16 ◯ = _____

7

_____ + 12 = 40

8

7, 12, 17, 22, _____

9 La moitié de 42 :

_____

10

3 × 6 = _____

11 Le plus petit nombre avec 5, 4, 7 :

_____

12

◯ + ◯ = 12 ◯ = _____

Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent

Énigmes de l'Avent 13 à 24 · CE1–CM1



Prénom : _____ Date : _____

Une petite énigme pour chaque jour de l'Avent.
Quand tu l'as résolue, colorie l'étoile du jour.

13

_____ + 18 = 66

14

8, 16, 32, 64, _____

15 Le double de 29 :

_____

16

16 : 4 = _____

17 Le plus grand nombre avec 8, 4, 1 :

_____

18

◯ + ◯ = 50 ◯ = _____

19

_____ + 28 = 46

20

7, 14, 28, 56, _____

21 La moitié de 42 :

_____

22

30 : 5 = _____

23 Le plus petit nombre avec 8, 3, 1 :

_____

24

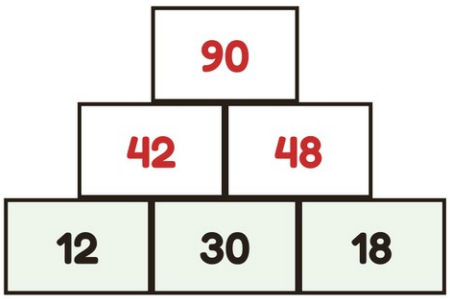
◯ + ◯ = 20 ◯ = _____

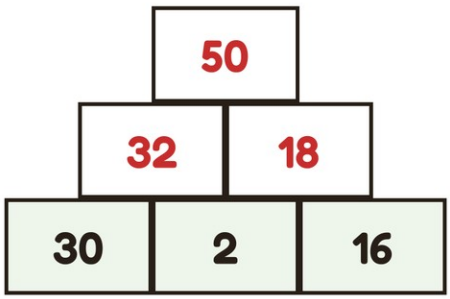
Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

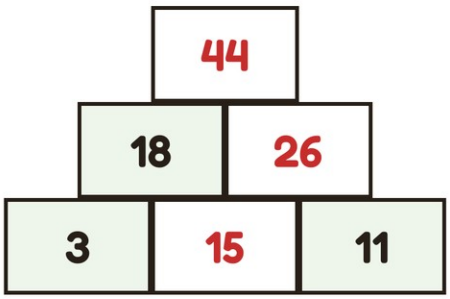
Mon cahier d'énigmes de l'Avent

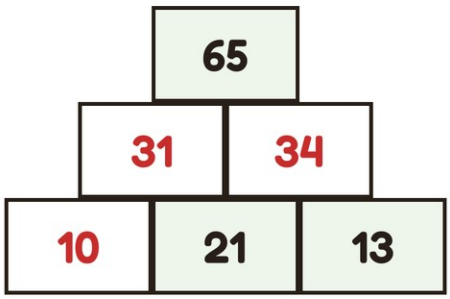
Pyramides de nombres · Solutions

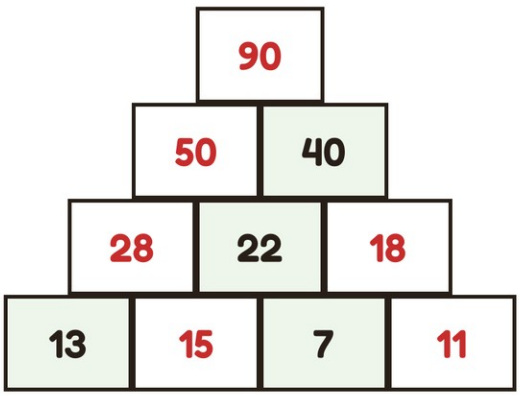
Deux briques côte à côte s'additionnent : le résultat va dans la brique au-dessus.
Complète les briques vides.

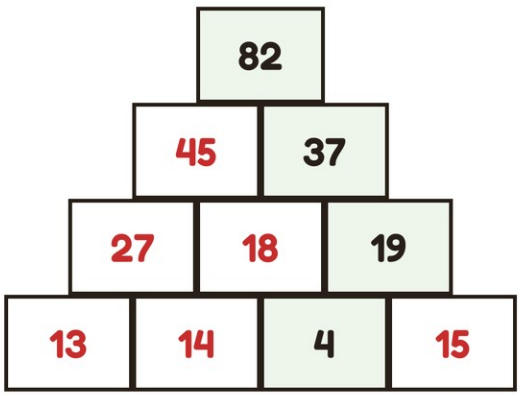










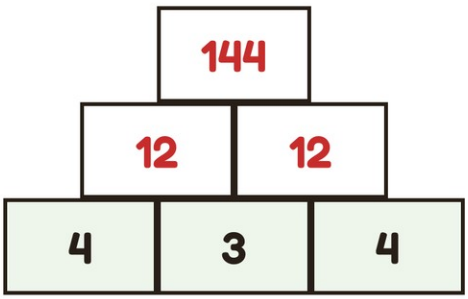


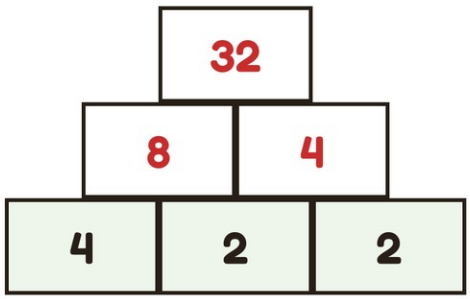
Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

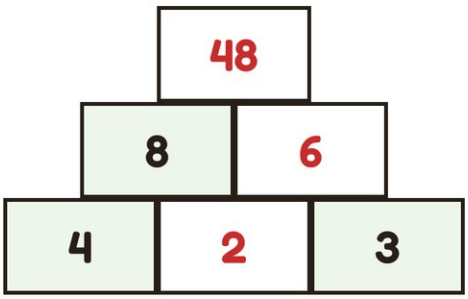
Mon cahier d'énigmes de l'Avent

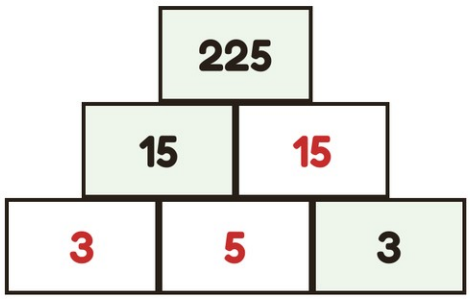
Pyramides de multiplication · Solutions

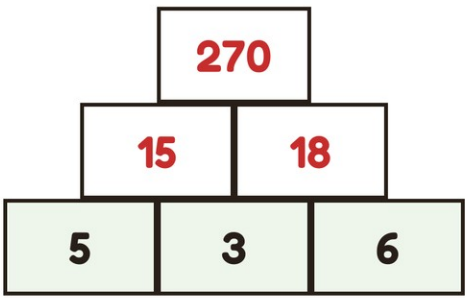
Ici on multiplie : deux briques côte à côte donnent la brique au-dessus.
Complète les briques vides.

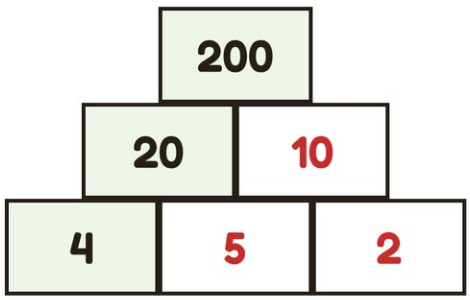












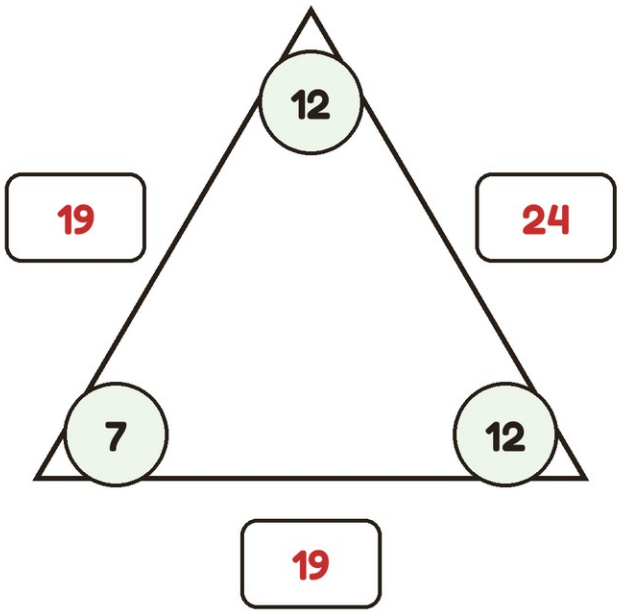
Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

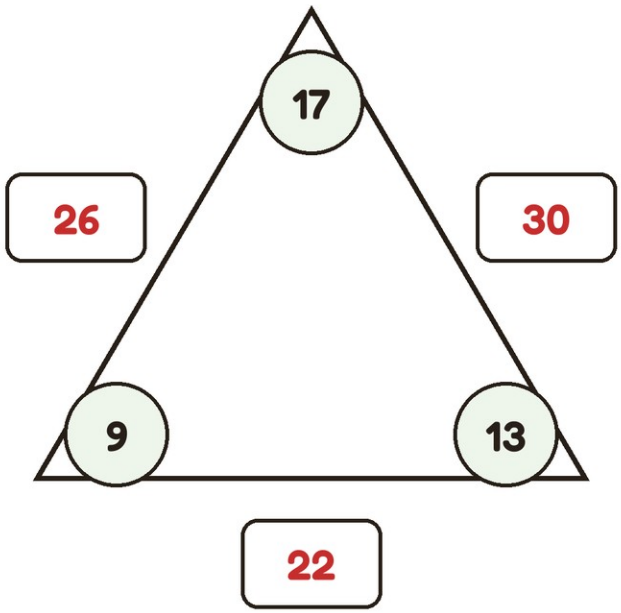
Mon cahier d'énigmes de l'Avent

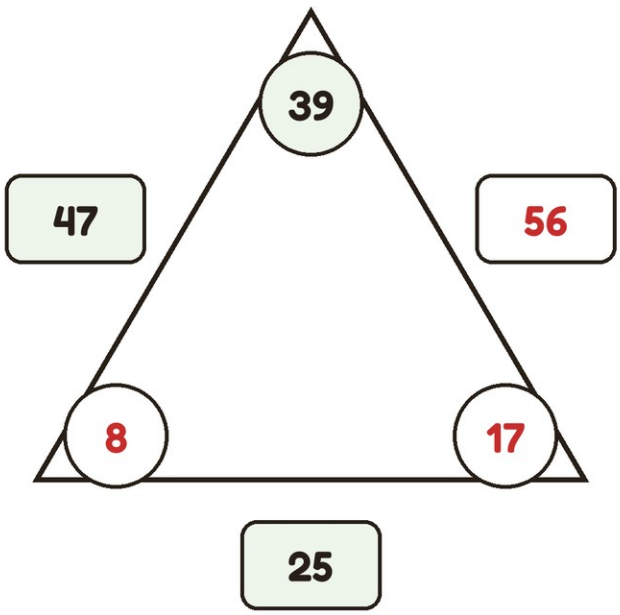
Triangles de nombres · Solutions

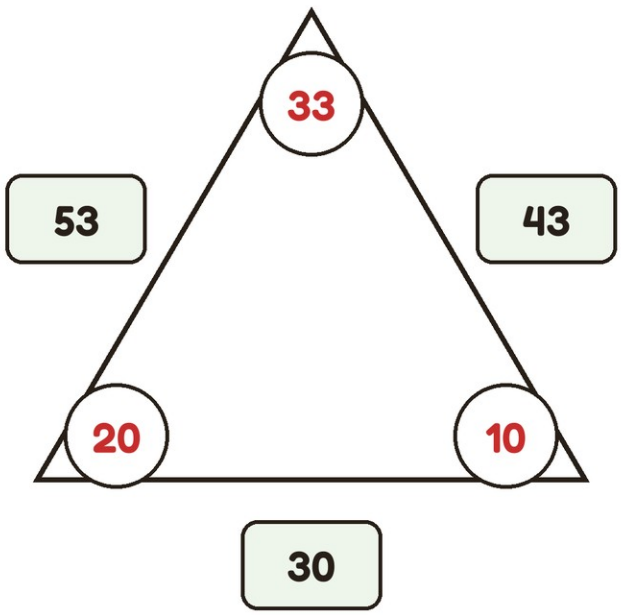
3

Le nombre à l'extérieur d'un côté est la somme des deux nombres à l'intérieur de ce côté. Complète les cases vides. Astuce : tu peux essayer !









Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent

Devinettes de nombres · Solutions



Lis bien. De quel nombre s'agit-il ?
Écris le nombre sur la ligne.

☆ **Je pense à un nombre. J'ajoute 27 et j'obtiens 79.**

52

☆ **Je pense à un nombre. J'enlève 20 et j'obtiens 38.**

58

☆ **Je pense à un nombre. Je le double et j'obtiens 74.**

37

☆ **Je pense à un nombre. J'en prends la moitié et j'obtiens 20.**

40

☆ **Je pense à un nombre. Je le multiplie par 6 et j'obtiens 36.**

6

☆ **Mon nombre est exactement au milieu entre 21 et 39.**

30

☆ **Mon nombre a 29 de plus que 32.**

61

☆ **Je pense à un nombre. J'ajoute 11, puis j'enlève 12 et j'obtiens 23.**

24

Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent

Carrés magiques · Solutions



Dans chaque ligne, chaque colonne et les deux diagonales, la somme est la même.
Le nombre magique est au-dessus du carré. Complète les cases vides.

Nombre magique: 21

4	9	8
11	7	3
6	5	10

Nombre magique: 39

19	9	11
5	13	21
15	17	7

Nombre magique: 75

16	37	22
31	25	19
28	13	34

Nombre magique: 108

31	56	21
26	36	46
51	16	41

Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent

Sudoku de nombres · Solutions

En haut : dans chaque ligne, colonne et bloc de quatre, il y a 1, 2, 3 et 4 une seule fois.
En bas : ici ce sont les nombres de 1 à 6, chaque bloc a six cases.

4	1	3	2
2	3	1	4
3	4	2	1
1	2	4	3

1	3	4	2
4	2	1	3
2	1	3	4
3	4	2	1

3	2	1	5	4	6
4	6	5	1	3	2
2	5	3	4	6	1
6	1	4	3	2	5
5	4	2	6	1	3
1	3	6	2	5	4

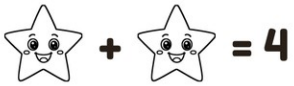
2	6	1	5	4	3
3	4	5	1	6	2
5	2	6	4	3	1
1	3	4	6	2	5
6	1	3	2	5	4
4	5	2	3	1	6

Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent

Énigmes en images · Solutions

Les images identiques ont le même nombre.
Quel nombre vaut chaque image ? Écris-le sur la ligne.

 = 4

 = 2

 = 6

 = 4

 = 9

 = 5

 = 16

 = 8

 = 14

 = 6

 = 18

 = 12

 = 16

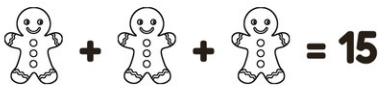
 = 8

 = 15

 = 7

 = 2

 = 10

 = 15

 = 5

 = 19

 = 14

 = 13

 = 18

Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent



Suites de nombres · Solutions

Comment ça continue ? Trouve la règle.
Écris les deux nombres suivants sur les lignes.

☆ 2, 5, 8, 11, 14 , 17

☆ 82, 78, 74, 70, 66 , 62

☆ 1, 2, 4, 8, 16 , 32

☆ 3, 4, 6, 9, 13 , 18

☆ 12, 16, 13, 17, 14 , 18

☆ 5, 10, 15, 20, 25 , 30

☆ 18, 28, 38, 48, 58 , 68

☆ 99, 94, 89, 84, 79 , 74

☆ 1, 1, 2, 3, 5 , 8

☆ 5, 20, 45, 80, 125 , 180

Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent

Chaînes de calcul · Solutions

Commence à gauche et calcule étape par étape.
Écris chaque résultat dans la case suivante.

16	− 3 →	13	+ 4 →	17	− 10 →	7	+ 10 →	17		
7	+ 21 →	28	− 3 →	25	+ 15 →	40	− 3 →	37		
13	× 2 →	26	− 4 →	22	× 2 →	44	: 4 →	11		
3	: 3 →	1	× 3 →	3	+ 15 →	18	× 3 →	54		
7	× 5 →	35	+ 3 →	38	: 2 →	19	− 4 →	15		
3	+ 4 →	7	× 3 →	21	: 3 →	7	× 5 →	35		

Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent

Énigmes de l'Avent 1 à 12 · Solutions

Une petite énigme pour chaque jour de l'Avent.
Quand tu l'as résolue, colorie l'étoile du jour.

1

30 + 22 = 52

2

2, 7, 12, 17, 22

3 Le double de 16 :

32

4

8 × 6 = 48

5 Le plus grand nombre avec 8, 6, 7 :

876

6

◯ + ◯ = 16 ◯ = 8

7

28 + 12 = 40

8

7, 12, 17, 22, 27

9 La moitié de 42 :

21

10

3 × 6 = 18

11 Le plus petit nombre avec 5, 4, 7 :

457

12

◯ + ◯ = 12 ◯ = 6

Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien

Mon cahier d'énigmes de l'Avent

Énigmes de l'Avent 13 à 24 · Solutions



Une petite énigme pour chaque jour de l'Avent.
Quand tu l'as résolue, colorie l'étoile du jour.

13

48 + 18 = 66

14

8, 16, 32, 64, 128

15 Le double de 29 :

58

16

16 : 4 = 4

17 Le plus grand nombre avec 8, 4, 1 :

841

18

◯ + ◯ = 50 ◯ = 25

19

18 + 28 = 46

20

7, 14, 28, 56, 112

21 La moitié de 42 :

21

22

30 : 5 = 6

23 Le plus petit nombre avec 8, 3, 1 :

138

24

◯ + ◯ = 20 ◯ = 10

Gratuit pour la maison et la classe · CC BY-NC 4.0 · merci de partager avec un lien