

Les petits cahiers des grandes pauses

La station météo des vacances

Vacances d'hiver · CM1



Quatre petits rendez-vous

01 Lire · Le thermomètre déplacé☐**02** Compter · Le carnet de la station☐**03** Colorier · Les moufles · coloriage magique☐**04** Écrire · À toi d'inventer☐

Le mystère de Pico

Pico explore le carnet du refuge enneigé. Dans « La station météo des vacances », une légende de sa carte s'est effacée ! Quel mot manque ? Résous les pages puis rassemble 4 indices pour l'aider.

Un indice par page de recherche. Réponds à la question de Pico après les exercices, puis garde le code dans sa case numérotée. La dernière page contient la clé. Un adulte peut lire et écrire avec toi.

--	--	--	--

1

2

3

4

Hiver • Escalé 01 / Lire

Le thermomètre déplacé

Lis ou écoute. Réponds.

Au centre de vacances, les enfants relèvent la température chaque midi. Mardi, Karim pose le thermomètre près d'une vitre ensoleillée. La valeur monte. Léa remarque que les jours précédents, l'appareil était à l'ombre dans la cour. Elle propose de recommencer au même endroit que d'habitude. Le groupe conserve les deux relevés, mais signale sur le carnet que le premier n'a pas été fait dans les mêmes conditions.

Dans le carnet, Léa trace deux colonnes : « près de la vitre » et « dans la cour ». Elle écrit l'heure à côté de chaque valeur. Karim comprend alors que le nombre seul ne raconte pas toute la mesure. Pour les jours suivants, les enfants affichent une consigne près du matériel : garder le même emplacement et relever la température à midi. Un autre groupe pourra ainsi poursuivre les observations sans changer la méthode.

1 Pourquoi le groupe recommence-t-il la mesure du mardi ?

2 Le groupe efface-t-il le premier relevé ? Justifie avec le texte.

3 Comment Léa distingue-t-elle les deux lieux dans le carnet ?

4 Quelles conditions la nouvelle consigne demande-t-elle de conserver ?

5 À qui la consigne affichée pourra-t-elle servir ensuite ?

Indice 1 • Après ta recherche

À la question 1, le premier relevé respecte-t-il les mêmes conditions que les autres ?

Ma réponse : _____ Si oui → 5 • Si non → 4 • Code n° 1 : _____

Hiver · Escalier 02 / Compter

Le carnet de la station

Cherche. Complète les réponses.

Pendant 8 jours, la station note 3 jours de neige, 2 jours de pluie et 3 jours sans précipitations. Un relevé commence à 11 h 45 et se termine à 12 h 10. Jeudi, la température passe de 2 °C à 8 °C.

- 1 Quelle fraction des 8 jours correspond aux jours de neige ?

- 2 Combien de temps dure le relevé de 11 h 45 à 12 h 10 ?

- 3 De combien de degrés la température du jeudi augmente-t-elle ?

Mon brouillon

Astuce : dessine ou pose tes calculs, puis vérifie ta réponse.

Indice 2 · Après ta recherche

Reprends le résultat de la question 1. Prends seulement le numérateur (le nombre du haut). Est-il plus grand que 4 ?

Ma réponse : _____ Si oui → 4 · Si non → 3 · Code n° 2 : _____

Escale 03 · Colorier

Coloriage mystère

Calcule. Colorie chaque case avec le code.

24 = bleu clair**36** = rouge**42** = bleu foncé**48** = jaune**54** = blanc

Colorie aussi le fond. Le blanc du code reste blanc.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	15 + 9	25 - 1	29 - 5	72 ÷ 3	2 + 22	5 + 19	34 - 10	4 × 6	44 - 20	33 - 9	17 + 7	9 + 15	8 + 16	7 + 17
2	3 × 8	41 - 17	19 + 5	12 + 12	60 - 6	6 × 4	43 - 19	39 - 15	35 - 11	46 + 8	36 - 12	8 × 3	42 - 18	38 - 14
3	18 + 6	32 - 8	46 - 10	37 - 1	55 - 19	30 - 6	27 - 3	1 + 23	31 - 7	2 + 34	6 + 30	53 - 17	120 ÷ 5	13 + 11
4	96 ÷ 4	41 - 5	6 × 6	27 + 9	144 ÷ 4	25 + 11	10 + 14	16 + 8	40 - 4	4 + 32	21 + 15	48 - 12	39 - 3	23 + 1
5	28 - 4	56 - 20	9 + 27	43 - 7	12 + 24	29 + 7	37 - 13	48 ÷ 2	11 + 25	45 - 9	35 + 1	23 + 13	54 - 18	3 + 21
6	6 + 18	18 + 18	4 × 9	7 + 29	9 × 4	31 + 5	40 - 16	26 - 2	47 - 11	32 + 4	1 + 35	13 + 23	50 - 14	4 + 20
7	16 + 20	26 + 10	3 + 33	19 + 17	34 + 2	30 + 6	21 + 3	20 + 4	51 - 15	28 + 8	42 - 6	108 ÷ 3	52 - 16	38 - 2
8	15 + 21	180 ÷ 5	14 + 22	20 + 16	72 ÷ 2	33 + 3	11 + 13	14 + 10	17 + 19	8 + 28	24 + 12	10 + 26	49 - 13	5 + 31
9	22 + 2	44 - 8	22 + 14	46 - 10	37 - 1	55 - 19	15 + 9	25 - 1	2 + 34	6 + 30	53 - 17	41 - 5	6 × 6	29 - 5
10	72 ÷ 3	27 + 9	2 + 46	16 + 32	35 + 13	144 ÷ 4	2 + 22	5 + 19	25 + 11	44 + 4	66 - 18	50 - 2	40 - 4	34 - 10
11	4 × 6	4 + 32	21 + 15	48 - 12	39 - 3	56 - 20	44 - 20	33 - 9	9 + 27	43 - 7	12 + 24	29 + 7	11 + 25	17 + 7
12	9 + 15	46 - 4	56 - 14	23 + 19	19 + 23	33 + 9	8 + 16	7 + 17	54 - 12	24 + 18	49 - 7	37 + 5	55 - 13	3 × 8
13	41 - 17	32 + 10	60 - 18	18 + 24	27 + 15	15 + 27	19 + 5	12 + 12	14 + 28	36 + 6	84 ÷ 2	12 + 30	210 ÷ 5	6 × 4
14	43 - 19	39 - 15	35 - 11	36 - 12	8 × 3	42 - 18	38 - 14	18 + 6	32 - 8	30 - 6	27 - 3	1 + 23	31 - 7	120 ÷ 5

1 Quelle couleur faut-il pour la case A1 (en haut à gauche) ?

Couleur : _____

2 Combien de cases faut-il colorier en bleu clair ?

Nombre de cases : _____

Indice 3 · Après ta recherche

La couleur trouvée pour la case A1 (en haut à gauche) est-elle bleu clair ?

Ma réponse : _____ Si oui → 2 · Si non → 3 · Code n° 3 : _____

Escale 04 · Écrire

À toi d'inventer

Imagine. Raconte à ta façon.

Un refuge cache un passage.

Quelle suite imagines-tu ?

Mon dessin ou mon brouillon

Indice 4 · Après ta recherche

Après ton texte, relis ce brouillon de Pico : « Pico écrit » Le point de fin est-il présent ?

Ma réponse : _____ Si oui → 1 · Si non → 5 · Code n° 4 : _____

Le mystère de Pico · Dernière étape

À toi de décoder !

Rassemble tes codes dans l'ordre des numéros. Retrouve chaque code dans la table puis écris sa lettre.
Une case reçoit une seule lettre ; les groupes séparent les mots.

Mon carnet d'indices

Indice 1

page 1

Code : _____

Lettre : _____

Indice 2

page 2

Code : _____

Lettre : _____

Indice 3

page 3

Code : _____

Lettre : _____

Indice 4

page 4

Code : _____

Lettre : _____

Table de correspondance

Code	1	2	3	4	5
Lettre	X	R	O	N	D

Le mot retrouvé

1 2 3 4

Pico retrouve sa carte !

Pico replace ta découverte dans la légende. La carte est complète : l'aventure peut continuer ! Lis ton résultat avec un adulte, puis dessine la suite de l'histoire.

Une page t'a résisté ? Reviens à la page indiquée ou demande un coup de pouce à l'adulte. Le guide parent peut te donner un indice de secours.