



RALLYE DEPARTEMENTAL MATHÉMATIQUES 19 - 2019-2020

CONCOURS Niveau 3 (CE1/CE2)

Semaine du 9 au 13 mars 2020

Composition des fichiers :

- Ce fichier « RDM 19-20 – CN4.pdf » :

Pages 3, 4	Énoncés
Page 5	Fiche réponse

- Fichier « Images CN4.pdf » :

Ce fichier est compressé. Il comprend toutes les images nécessaires présentes dans les énoncés. Elles peuvent être utilisées pour la réalisation de supports visuels (sur logiciel TNI ou non).

Calendrier :

9 mars 2020	Envoi de l'entraînement 2 dans les établissements.
9 au 13 mars 2020	Passation
13 mars 2020, 18h	Envoi par courriel d'une fiche réponse au conseiller pédagogique référent de votre établissement
13 mars 2020, soirée	Envoi des réponses de l'entraînement 2 dans les établissements

Rappels sur l'organisation :

- La participation peut être individuelle ou se faire par groupes.
- Les élèves ou les groupes doivent choisir 3 épreuves à « affronter » parmi les 8 qui sont proposées. Il y a donc un temps de prise de connaissance des énoncés, sans stylo (**Phase 1**) et un temps de choix (**Phase 2**).
- Si la recherche se fait par groupe, libre aux élèves de se répartir les épreuves à résoudre. **L'enseignant explique les consignes mais n'aide pas à la résolution des problèmes.**
- Il est conseillé de laisser 40 minutes maximum pour la phase de recherche (**Phase 3**).
- Une discussion (**Phase 4**) devra être menée à l'issue de la phase de recherche afin de choisir, parmi toutes les propositions des groupes, celle qui paraît la plus « efficace » en termes de points.
- Pour ce concours, une **question subsidiaire** est proposée pour départager les éventuels participants. La passation se fait **collectivement**, sans stylo ni calculatrice, à l'issue du choix des propositions à envoyer, en **10 minutes (phase 5)**. L'énoncé est donné page suivante.



ATTENTION :

- La démarche de résolution peut être expliquée succinctement dans la fiche réponse. Elle est plus explicitée avec l'enseignant de la classe.
- Le rôle de l'enseignant est d'expliquer les consignes, de relancer si besoin. En aucun cas, la résolution ne se fait avec l'enseignant.
- L'orthographe, la présentation, la propreté seront pris en compte.
- Les calculettes ne sont pas autorisées.

Question subsidiaire :

Pour ce concours, une **question subsidiaire** est proposée pour départager les éventuels participants. La passation se fait **collectivement**, sans stylo ni calculette, à l'issue du choix des propositions à envoyer, en 10 minutes. Il s'agit d'une estimation à donner.

L'énoncé est donné collectivement.

Question subsidiaire : trains de couleurs

Un train doit être repeint. Il est composé d'une locomotive et de 3 wagons.

On peut utiliser le blanc, le noir, le jaune, le bleu et le rouge pour repeindre chaque élément.

On peut utiliser plusieurs fois la même couleur.

Combien de trains différents peut-on réaliser ?



RALLYE DEPARTEMENTAL MATHÉMATIQUES 19 - 2019-2020

CONCOURS

Niveau 3 (CE1/CE2)

Énoncés

Semaine du 9 au 13 mars 2020

Date limite de d'envoi des réponses : 13 mars 2020, 18h au conseiller pédagogique référent de votre circonscription.

Choisis 3 épreuves à affronter parmi les 8 qui te sont proposées.

Epreuve 1 [10 points] : le bus

Combien de voyageurs vont descendre au musée ?

Un bus, qui part de la gare routière, emmène des voyageurs au musée. L'arrêt du musée est le terminus de la ligne.

A chaque arrêt, des voyageurs vont monter et descendre.

Au départ, 30 voyageurs montent.

Arrêt 1 : 5 voyageurs montent.

Arrêt 2 : 4 voyageurs descendent.

Arrêt 3 : 11 voyageurs montent et 1 descend.

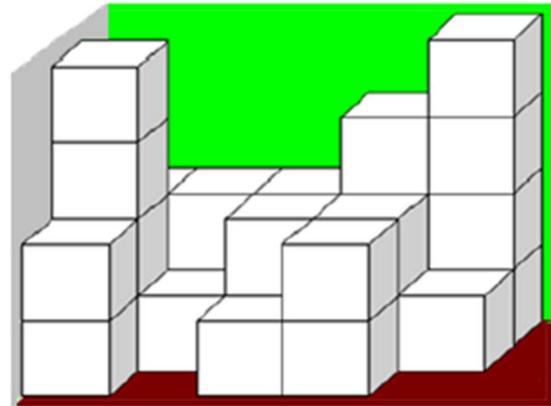
Arrêt 4 : 4 voyageurs descendent et 8 montent.

Arrêt 5 : 13 voyageurs montent et 7 descendent.

Arrêt 6 (terminus) : tout le monde descend.

Epreuve 2 [11 points] : les cubes

Combien y a-t-il de cubes dans cet assemblage ?



Epreuve 3 [12 points] : dans la ferme de Mc Donald

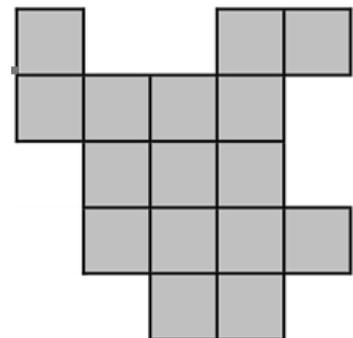
Dans la ferme à Mc Donald il y a des canards et des moutons. Ce matin, McDonald a compté 13 têtes et 36 pattes.

Combien y a-t-il de canards et de moutons ?

Epreuve 4 [13 points] : le terrain

Les élèves souhaitent partager les parcelles du potager de l'école entre les 4 classes.

Partage le potager pour avoir 4 parties de même taille et de même forme.



Epreuve 5 [14 points] : le goûter des nains

Blanche-Neige partage sa récolte de 42 champignons entre les 7 nains. Ils s'alignent devant elle. Chaque nain reçoit un champignon de plus que le précédent.

Combien de champignons le dernier nain recevra-t-il ?

Epreuve 6 [16 points] : les cubes

Fais correspondre le nom de chaque cube (A, B, C) à son patron (Patron 1, Patron 2, Patron 3).



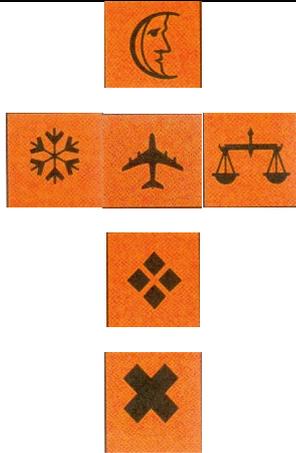
A



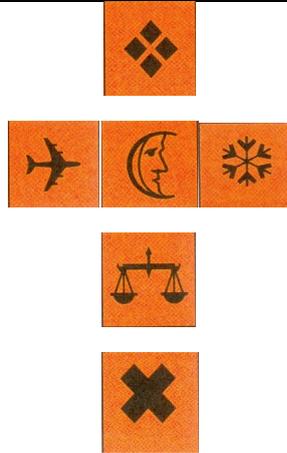
B



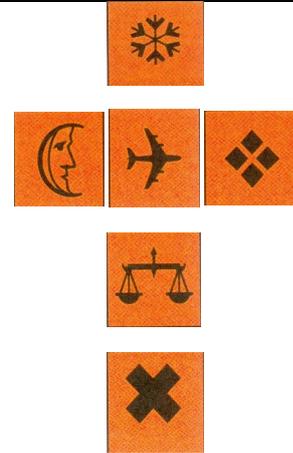
C



Patron 1

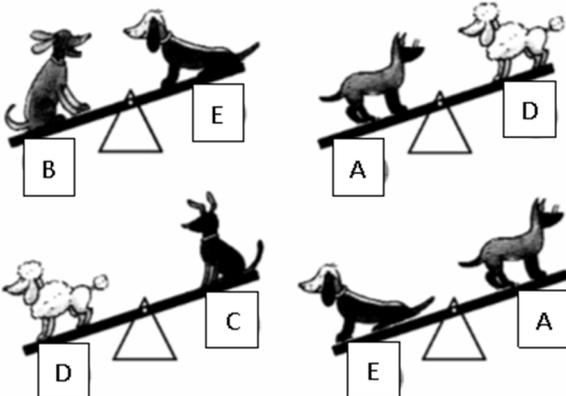


Patron 2



Patron 3

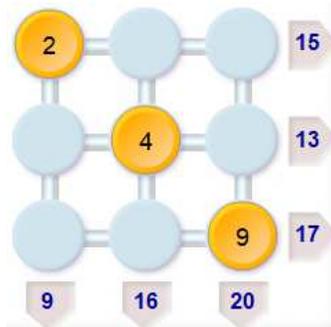
Epreuve 7 [16 points] : le juste poids



Range ces chiens du plus léger au plus lourd.

Epreuve 8 [20 points] : fubuki

Placer les nombres de 1 à 9 manquants afin d'obtenir, par additions, le nombre indiqué au bout de chaque ligne et de chaque colonne.



Question subsidiaire

La question subsidiaire servira à départager les éventuels ex-aequo. La réponse est donnée collectivement. L'énoncé est donné collectivement par l'enseignant et la recherche se fait mentalement en 10 minutes maximum.

