



## RALLYE DEPARTEMENTAL MATHÉMATIQUES 19 - 2019-2020

### ENTRAÎNEMENT 2 Niveau 3 (CE1/CE2)

Semaine du 10 au 14 février 2020

Composition des fichiers :

- Ce fichier « RDM 19-20 – E2N3.pdf » :

Pages 2, 3	Énoncés
Page 4	Fiche réponse

- Fichier « Images E2N3.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 :

5 février 2020	Envoi de l'entraînement 2 dans les établissements.
10 au 14 février 2020	Passation
14 février 2020, 18h	Envoi par courriel d'une fiche réponse au conseiller pédagogique référent de votre établissement
14 février 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 (**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.
- Il est conseillé de laisser 30 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, celle qui paraît la plus « efficace » en termes de points.



#### ATTENTION :

- La démarche de résolution peut être expliquée succinctement dans la fiche réponse. Elle est plus explicitée avec l'enseignant de la classe.
- L'orthographe, la présentation, la propreté seront pris en compte.



## RALLYE DEPARTEMENTAL MATHÉMATIQUES 19 - 2019-2020

### ENTRAÎNEMENT 2

Niveau 3 (CE1/CE2)

Énoncés

Semaine du 10 au 14 février 2020

Date limite de d'envoi des réponses : 14 février, 18h au conseiller pédagogique référent de votre circonscription.

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

#### Epreuve 1 [10 points] : la course au score

Mathis participe à une course. A chaque tour, il gagne des points.

Au départ, on lui donne déjà 1 point.

A la fin du premier tour, il gagne 1 point.

A la fin du deuxième tour, il gagne 2 points.

A la fin du troisième tour, il gagne 3 points.

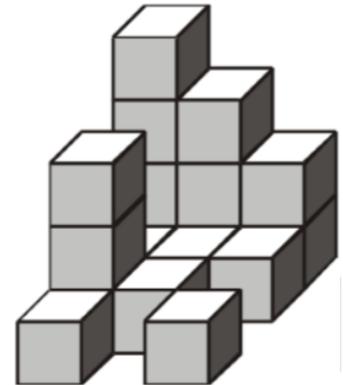
Etc...

Combien de points aura-t-il gagnés en tout s'il fait 17 tours ?

#### Epreuve 2 [11 points] : les cubes

Grégory a empilé des cubes pour faire une construction.

Combien de cubes a-t-il utilisés ?

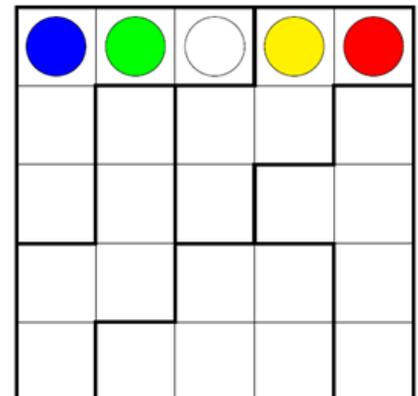


#### Epreuve 3 [12 points] : Le menu du renard

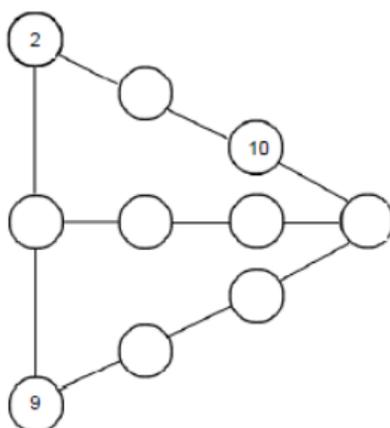
Le renard se rappelle avoir mangé 20 pattes et 8 ailes. Combien de canards et de lapins a-t-il mangés ?

#### Epreuve 4 [13 points] : le sudoku des couleurs

Remplis les cases avec les pions de cinq couleurs différentes de telle façon que chaque couleur apparaisse une et une seule fois dans chaque ligne, chaque colonne et chaque région.



#### Epreuve 5 [14 points] : le triangle des nombres

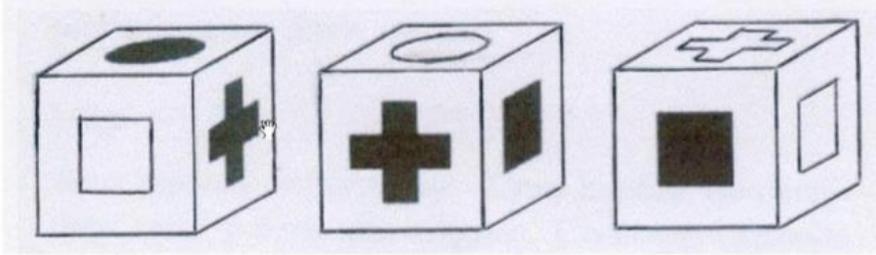


Place les nombres 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 dans les ronds.

Sur chaque ligne tracée, la somme des nombres doit être égale à 19.

## Epreuve 6 [16 points] : les vues d'un cube

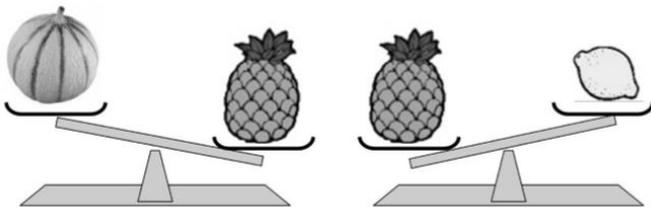
Voici 3 vues d'un même cube :



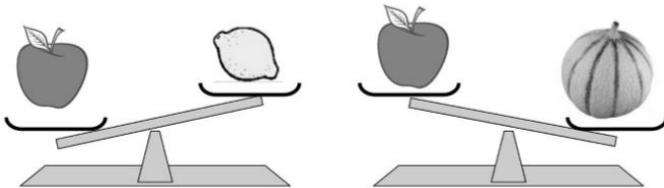
Sur les faces de ce cube se trouvent les symboles suivants : disque blanc, disque noir, croix blanche, croix noire, carré blanc, carré noir.

Quelle figure se trouve sur la face opposée au disque noir ?

## Epreuve 7 [16 points] : le juste prix



Observe attentivement ces balances puis range les objets du plus léger au plus lourd.



## Epreuve 8 [20 points] : Hello Tokyo !

Des touristes partent de Nice pour Tokyo le jeudi à 16h37. Le voyage dure 27 heures et 45 minutes.

Quel jour et à quelle heure arriveront-ils à Tokyo ?

