Centre Départemental Artistique pour
l'Animation et la Culture des Enfants
41 Rue Fénelon – appartement 5. BP 2
97461 Saint-Denis CEDEX
Tel : 0262 41 38 67
Courriel : cedaace@wanadoo.fr

RÉGION ACADÉMIQUE
MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

CONCOURS DE CALCUL RAPIDE

Année scolaire 2017/2018

Demi-finale

Pour commencer :

Sept calculs mentaux

1er calcul : 618 + 112 =
2e calcul : 24,7 – 10,6 =
3e calcul : 620 ÷ 4 =
4e calcul : 11 x 11 =
5e calcul : (215 + 45) x 1000 =
6e calcul : 672 000 000 + 72 =
7e calcul : Trouve le nombre qui a 9 centaines de moins que 1 500.

Trois problèmes

1er problème : Un sachet contient 32 bonbons. Julien en a mangé la moitié, Ali en a mangé 8 et Teddy le reste. Combien de bonbons Teddy a-t-il mangés ?

2e problème : Une famille est partie en pique-nique à neuf heures moins le quart. Elle revient à la maison à seize heures trente. Combien de temps la sortie a-t-elle duré ?

3e problème : Dans un zoo, le soigneur prépare 21 kg de viande par jour pour nourrir trois lions. Quelle masse de viande doit-il préparer pour nourrir 8 lions ?

Pour continuer :

Trois calculs mentaux

8e calcul : 516 + 397 =
9e calcul : Combien y a-t-il de litres dans 8 hL + 7 daL ?
10e calcul : (10,2 – 1,2) x (4,35 + 2,65) =

Deux problèmes

4e problème : Un conseil départemental équipe les collèges de 1000 nouveaux ordinateurs identiques pour une somme totale de 533 950 €. Quel est le prix d'un ordinateur ?

5e problème : Un ogre boit dans un tonneau. Plein à ras bord, le tonneau pèse 100 kg. A moitié plein, il pèse 55 kg. Combien pèse le tonneau vide ?

Pour terminer :

Trois calculs mentaux

11e calcul : 103,2 x 5 =
12e calcul : Combien fait en mètres le périmètre d'un carré de côté 55 cm ?
13e calcul : Combien valent trois quarts de 68 ?

Deux problèmes

6e problème : 25 candidats ont payé pour participer à un tournoi de pétanque. La recette finale est de 900 €. Combien chaque joueur a-t-il payé ?

7e problème : Marc a acheté un vélo et un casque. Le casque coûte trois fois moins cher que le vélo. Le vélo coûte 180,75 €. Combien Marc a-t-il dépensé en tout ?

Questions subsidiaires :

1ère question : 23 x 8 =
2e question : 1003 – 7,1 =
3e question : Quel est le tiers de 456 ?
4e question : 15 x 15 =
5e question : 9,2 + 193 + 0,8 =