

# RALLYE BABA ET LES 90 CHERCHEURS

## 2006

Voici les podiums de cette première édition

### Niveau 1

|          |                                     |           |
|----------|-------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | Delle Maronniers CE2                | 43 points |
| <b>2</b> | Anjoutey CE2<br>Grosne CM1/CM2      | 40 points |
| <b>3</b> | Belfort Géhant CE2<br>Cravanche CE2 | 38 points |

### Niveau 2

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | Belfort Victor Hugo CM1  | 42 points |
| <b>2</b> | Grosne CM1/CM2   | 40 points |
| <b>3</b> | Belfort Châteaudun CM1<br>Belfort Jean Jaurès CM1<br>Trévenans CM1/CM2 | 37 points |

### Niveau 3

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | Angeot CM1/CM2<br>Delle Marronniers CM2<br>Etueffont CM2<br>Felon CM2 | 42 points |
| <b>2</b> | Belfort Chateaudun CM2<br>Evette Salbert CM2<br>Offemont Centre CM2   | 39 points |
| <b>3</b> | Fontaine CM2<br>Belfort Victor Hugo CM2                               | 37 points |

Plus de 1200  
élèves ont  
participé à ce  
rallye.



Bravo à tous les élèves qui ont participé à ce rallye et à leurs enseignants.

Alors, bonnes vacances à tous et ... à l'année prochaine ....

L'équipe organisatrice.

# RALLYE BABA ET LES 90 CHERCHEURS

Corrigé du championnat 2006

Il semblerait qu'il y ait eu de petits problèmes lors de l'envoi des sujets et lors des retours des feuilles réponses, pour les deux épreuves. Ne nous en veuillez pas trop c'était la première édition ! Nous améliorerons tout ça dans l'avenir.

**1** Réponse attendue : **421**  
 Le chiffre des unités est 1  
 Le chiffre des dizaines est le double de celui des unités donc 2.  
 Le chiffre des centaines est le double de celui des dizaines donc 4.  
 La somme de ces chiffres est inférieure à 10.  
 5 Points pour la bonne réponse  
 Réponse 000, 1 point : 0 n'est pas un nombre à 3 chiffres.

**2** Réponse attendue : **18 + 18 + 18 + 13 = 67**  
 5 Points pour la bonne réponse

**3** Réponse attendue : **1 et 10** sont les nombres situés à l'intérieur du rectangle et du cercle mais à l'extérieur du triangle  
 5 Points pour la bonne réponse

**4** Les 2 plus petits nombres possibles sont : 128 et 129  
 Les 2 plus grands nombres possibles sont : 998 et 979  
 1 point par nombre juste et 5 points si tout juste.

**5**

|       | M. Génie | M. Fakir | M. Vizir |
|-------|----------|----------|----------|
| Génie | -        | -        | ?        |
| Fakir | X        | X        | ?        |
| Vizir | -        | -        | ?        |

Une erreur rendait impossible la résolution complète de l'énigme. Compte-tenu de cette erreur du groupe de travail, nous avons adapté l'attribution des points.

Exemple correction du Niveau 2 :

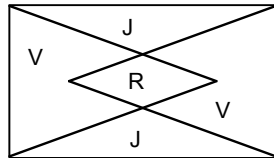
| 5 points<br>réponse enfants   | 5 points<br>réponse enfants                        | 3 points<br>réponse enfants                                     | 2 points<br>réponse enseignant                        |
|---|--|---|---|
| M Génie et M. Fakir sont fakirs et .... on ne peut pas savoir pour M. Vizir ! | Résolution de l'énigme impossible (réponse élèves) | M Génie et M. Fakir sont fakirs (pas d'indication pour M. Vizir | Réponse écrite par l'enseignant « manque une donnée » |

**6** Réponse attendue : 19 voleurs.  
 5 Points pour la bonne réponse

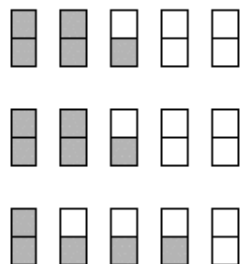


**7** Réponse attendue : 55 cubes.  
 $1 + (2 \times 2) + (3 \times 3) + (4 \times 4) + (5 \times 5) = 1 + 4 + 9 + 16 + 25 = 55$   
 5 Points pour la bonne réponse

**8** Si toutes les couleurs sont justes  
 5 points

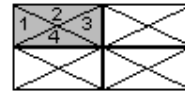


**9** Répartition des tonneaux : chaque part correspond au contenu de 2,5 tonneaux

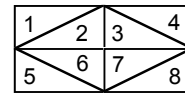


5 points pour la bonne réponse

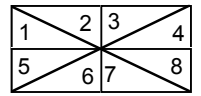
**10** La figure contient 44 triangles



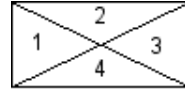
4 x 4 = 16 triangles



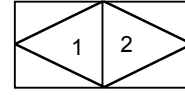
8 triangles



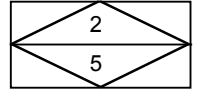
8 triangles



4 triangles

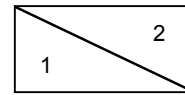


2 triangles

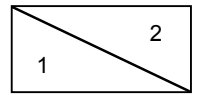


2 triangles

5 pts > bonne réponse;  
 2 points pour réponse entre 38 et 50 triangles



2 triangles



2 triangles

**11** Réponse attendue :  $74 \times 9 =$  soit  $7 / 4 / X / 9 / =$  (5 touches)  
 $333 \times 2$  donnait 666 comme résultat mais avec 6 touches

5 points pour ( $74 \times 9 =$ ) 2 points pour ( $333 \times 2 =$ )

**12** Réponse attendue : 1 lapin = 2 oies  
 ce qui fait :

1 canard = 2 poules  
 1 oie = 4 poules + 2 poules = 6 poules  
 1 lapin = 1 oie + 3 canards  
 1 oie = 3 canards  
 1 oie = 2 canards + 2 poules  
 1 lapin = 6 canards (3+3) = 2 oies

5 points pour la bonne réponse

**13**

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   | 5 | 2 | 8 | 3 |   |
|   |   |   |   | x | 4 | 9 |
|   |   | 4 | 7 | 5 | 4 | 7 |
| 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |   |   |
| 2 | 5 | 8 | 8 | 6 | 7 |   |

5 points pour la bonne réponse

**14** Réponse attendue



La meilleure façon pour trouver, utilisez un dé et inscrivez les dessins sur les faces correspondantes. On peut aussi placer les dessins sur un patron.

5 points pour la bonne réponse

**15** 1929 / 1938 / 1947 / 1956 / 1965 / 1974 / 1983 / 1992  
 8 réponses classées > 5 points  
 1 point en moins par réponse erronées.

**16** Dimanche soir Kornaghil aura grimpé 2 m  
 Lundi matin il aura descendu 1 m  
 Lundi soir Kornaghil aura grimpé 2 m  
 Mardi matin il aura descendu 1 m  
 Mardi soir Kornaghil aura grimpé 2 m

il arrive à 2m  
 il arrive à 1 m  
 il arrive à 3m  
 il arrive à 2 m  
 il arrive à 4m

**Il peut sortir**

5 points pour la bonne réponse

**17** Réponse attendue « 876 » 5 points pour la bonne réponse

123 n'a aucun chiffre correct  
 612 a 1 seul chiffre correct, mal placé  
 456 a 1 seul chiffre correct, bien placé  
 547 a 1 seul chiffre correct, mal placé  
 849 a 1 seul chiffre correct, bien placé

pas de 1, 2 et 3  
 il y a 6, pas en 1<sup>er</sup>.  
 6 en 3<sup>ème</sup> / pas de 4 ni de 5  
 il y a 7.  
 on sait: pas de 4, 3<sup>ème</sup> place prise donc 8 en 1<sup>er</sup> et 7 en 2<sup>ème</sup>.