6-5-4-3

Jeudi 8 mai 2006

Finale : énoncé

Atelier n° 9
Rallye du rallye

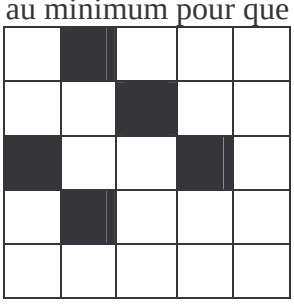
L'objectif de cet atelier est de résoudre les exercices qui vous sont proposés dans cet énoncé et chaque réponse vous conduit à faire signer votre « coupon réponse » à l'atelier correspondant comme indiqué dans le tableau ci dessous.

Si vous trouvez les réponses	**vous irez à l'… (attention vous pouvez aller plusieurs fois au même atelier et la même réponse peut servir plusieurs fois)**
35 ou 30 ou 2	**atelier N°1**
37 ou 3 ou 1	**atelier N°2**
26 ou 12 ou 36	**atelier N°3**
34 ou 25 ou 512	**atelier N°4**
729 ou 5 ou 1000	**atelier N°5**
9 ou 12 ou 576	**atelier N°6**
10 ou 7 ou 4	**atelier N°7**
50 ou 38 ou 8	**atelier N°8**

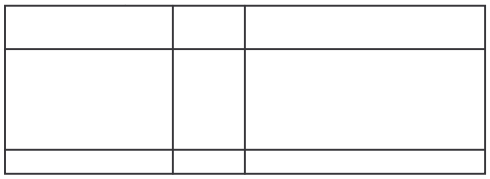
Exemple : si vous trouvez la réponse 3 à l'exercice n°1, vous faites signer votre coupon réponse par un responsable de l'atelier n°2 que vous situerez grâce au plan qui vous a été remis.

Pour tous renseignements sur cet atelier, adressez-vous au responsable de l'atelier n°3.

1. Combien de cases sont à noircir au minimum pour que le carré ait un axe de symétrie ?



2. Combien y a-t-il de rectangles ?

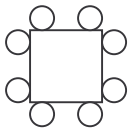


3. Combien vaut le quart de la moitié du double de 32 ?

4. Combien vaut 5% de 200 ?

5. Chacun dit : « mon voisin de droite ment ».

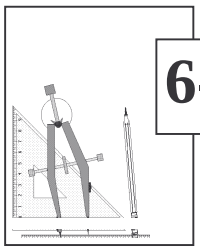
Combien y a-t-il de menteurs ?



6. En travaillant 8 heures par jour, un ouvrier ferait un travail en 15 jours. S'il veut le faire en 10 jours, combien doit-il travailler d'heures par jour ?

7. Un bassin est alimenté par 3 fontaines. La 1ère le remplit en 10 jours, la seconde en 15 jours, la 3ème en 30 jours. Lorsqu'on stoppe l'alimentation en eau de ce bassin, il se vide par évaporation en douze jours. Le bassin une fois vide, combien de temps faudra-t-il pour le remplir lorsque les 3 fontaines coulent en même temps ?

8. Un gros cube de bois de 20 cm de côté est posé sur une table : on peint en vert les cinq faces visibles. On coupe ce cube en petits cubes de 5 cm de côté. Combien de ces petits cubes n'ont aucune face verte ?



6-5-4-3

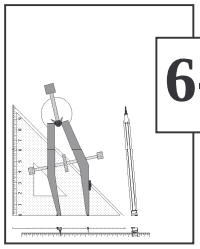
Rallye mathématique de la Sarthe 2005/2006

Jeudi 8 mai 2006
Finale : feuille réponse

Atelier n°9
Rallye du rallye

CLASSE	COLLEGE

Réponses		Signature de l'atelier
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		



6-5-4-3

Rallye mathématique de la Sarthe 2005/2006

Jeudi 8 mai 2006

CORRECTION

Atelier n°9

Rallye du rallye

Réponses		signature de l'atelier
1.	2	
2.	36	
3.	8	
4.	10	
5.	4	
6.	12	
7.	5	
8.	12	