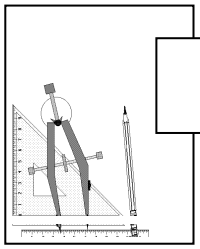


6-5

Rallye mathématique de la Sarthe 2011-2012

Vendredi 1er juin 2012
Finale : énoncé

Atelier n° 10
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)**
4 ou 25 ou 111111	**atelier N°1**
6 ou 15 ou 30 ou 60	**atelier N°2**
24 ou 36 ou 53 ou 120	**atelier N°3**
7 ou 22 ou 28 ou 63 ou 111	**atelier N°4**
14 ou 26 ou 63 ou 220 ou 11111	**atelier N°5**
5 ou 11 ou 60 ou 3367	**atelier N°6**
25 ou 73 ou 105 ou 315	**atelier N°7**
22 ou 59 ou 72 ou 210	**atelier N°8**

Exemple : si vous trouvez la réponse **60** 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 chalet d'organisation

1. Dans ma classe il y a trente élèves. Les garçons sont cinq fois plus nombreux que les filles. Combien y a-t-il de filles dans ma classe ?

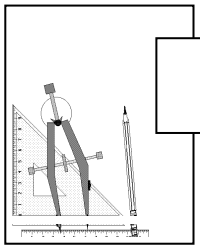
2. Dans une pièce de l'aquarium de la Rochelle. j'ai compté 34 yeux et 12 jambes. Les poissons avaient deux yeux et les humains avaient deux yeux et deux jambes... Il n'y avait personne d'autres. Combien y avait-il de poissons ?

3. Sur un rayon de bibliothèque j'ai pris le livre qui est le 24ème depuis la droite et le 36ème depuis la gauche. Combien y avait-il de livres sur ce rayon ?

4. Christophe monte une côte à vélo pour aller chez son copain Arnaud. Il n'arrête jamais de pédaler et compte qu'il fait 150 tours de pédale. Il sait que quand il fait 3 tours de pédale, chacune des roues de son vélo fait 2 tours. Le rayon d'une roue est de 35 cm.
   Quelle est la longueur de cette côte (en mètre à un mètre près par excès)?

5. Quel est le plus petit multiple de 33 qui ne s'écrit qu'avec des "1"

6. Dans le club d'échecs il y a 15 élèves. On veut organiser un grand tournoi d'échecs avec tous les élèves. Chaque élève doit faire une partie contre chacun des autres élèves. Combien y aura-t-il de parties en tout ?



6-5

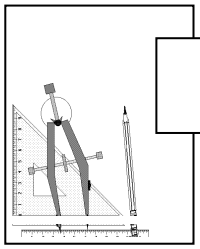
Rallye mathématique de la Sarthe 2011-2012

Vendredi 1er juin 2012
Finale : feuille réponse

Atelier n°10
Rallye du rallye

CLASSE	COLLEGE

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



6-5

Rallye mathématique de la Sarthe 2011-2012

Vendredi 1er juin 2012
Finale : Corrigé

Atelier n°10
Rallye du rallye

CLASSE	COLLEGE

	Réponses	Numéro de l'atelier	Signature de l'atelier
1.	5	6 →	
2.	11	6 →	
3.	59	8 →	
4.	220	5 →	
5.	111111	1 →	
6.	105	7 →	