

4-3

Vendredi 29 mai 2015

Finale : énoncé

Atelier n° 10

Rallye du rallye

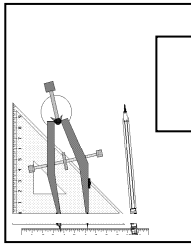
L'objectif de cet atelier est de résoudre les exercices qui vous sont proposés dans cet énoncé et chaque réponse vous conduit à faire signer votre « coupon réponse » à l'atelier correspondant comme indiqué dans le tableau ci dessous.

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)
1 ou 4 ou 9 ou 64 ou 312	atelier N° 1
0,25 ou 2 ou 15 ou 40 ou 133	atelier N° 2
0,5 ou 3 ou 33 ou 333 ou 400	atelier N° 3
0,6 ou 19,25 ou 251 ou 4000	atelier N° 4
5 ou 20 ou 210 ou 40 000	atelier N° 5
6 ou 19 ou 310 ou 400 000	atelier N° 6
7 ou 19,5 ou 272 ou 315	atelier N° 7
8 ou 12 ou 16 ou 187	atelier N° 8

Exemple : si vous trouvez la réponse **40** 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) Xavier possède des volailles, qu'il nourrit à l'aide de grains de blé. Il possède trois fois plus de poules que de coqs. Chaque coq mange 120 grains par jour et chaque poule en mange 80 par jour. Xavier distribue 1080 grains par jour. Combien de coqs possède Xavier ?
- 2) Si un grain de riz occupe un volume de 3 millimètres cubes, combien de grains de riz peut-on mettre dans une boîte de 12 centimètres cubes ?
- 3) Quel nombre décimal divisé par lui-même donne son double ?
- 4) Dans un lycée, les 999 élèves ont voté pour choisir un représentant à la vie lycéenne. Amandine a été élue. Elle a obtenu 21 voix de plus que Bryan, 82 voix de plus que Chloé, 230 voix de plus que Damien. Combien Bryan a-t-il obtenu de voix ?
- 5) Un flacon et son bouchon coûtent 20 €. Le flacon coûte 18,50 € de plus que le bouchon. Combien coûte le flacon ?
- 6) Dans un jeu mathématique, on attribue une valeur (en points) de la manière suivante : Chaque nombre est la somme des points attribués à ses chiffres. On attribue uniquement des points aux chiffres pairs, donc 0 point aux chiffres impairs.
12 234 vaut 18 points autant que 47 292, mais plus que 37 569 qui vaut 7 points ou que 65 721 qui vaut 12 points.
Quel est la valeur de 54 611 ?



4-3

Rallye mathématique de la Sarthe 2014-2015

Vendredi 29 mai 2015
Finale : feuille réponse

Atelier n°10
Rallye du rallye

CLASSE

COLLEGE

Réponses

Numéro de l'atelier

Signature de l'atelier

1.

→

2.

→

3.

→

4.

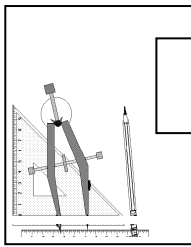
→

5.

→

6.

→



4-3

Rallye mathématique de la Sarthe 2014-2015

Vendredi 29 mai 2015
Finale : Corrigé

Atelier n°10
Rallye du rallye

CLASSE

COLLEGE

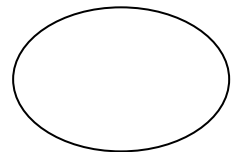
Réponses

Numéro de l'atelier

Signature de l'atelier

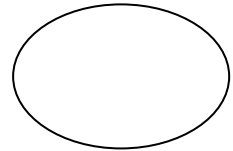
1. **3**

3



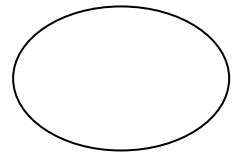
2. **4000**

4



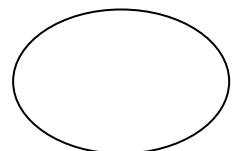
3. **0,5**

3



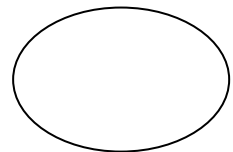
4. **312**

1



5. **19,25**

4



6. **15**

2

