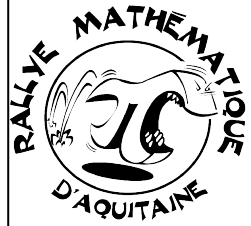


XV^e Rallye mathématique d'Aquitaine

Mardi 21 mars 2006



Dossier-réponses

Ne rien écrire dans cette colonne

1) Pile poil...

Valeur exacte

Valeur arrondie au mm

La hauteur de la pile de bigoudis est

≈

2) Sortez couvert !

Les quantités de préservatifs que je ne peux demander au pharmacien sont :

3) Le spirographe

Le grand cercle a été parcouru

fois.

4) Pseudo-rectangle !

Construire un triangle pseudo-rectangle isocèle à la règle et au compas en laissant les traits de construction apparents.

5) **Su Doku (chiffres solitaires)**

Compléter la grille avec des chiffres

8								4
							7	
		9	1		6	5		
		6	2		8	9		
	9			3			4	
		2	4		7	8		
		7	9		5	6		
	8						2	
6								9

6) **De sacrés numéros**

Compléter :

$\star = \square$
 $\% = \square$
 $\ast = \square$
 $\odot = \square$
 $\blackstar = \square$

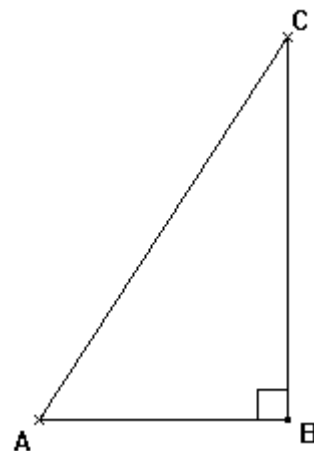
7) **Le roi des uns**

Ecrire la multiplication d'Attila :

$1\ 415\ 843 \times \square = \square$

8) **Un fil d'or**

Tracer le fil d'or [FD], ainsi que le point E sur la figure ci-contre puis justifier la construction :



9) **La castagne**

Le nombre maximum de châtaignes à vendre au marché est de

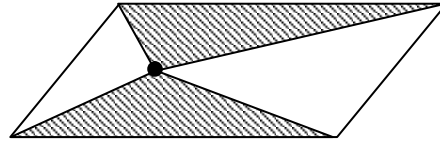
10) Déchiffre

Ecrire les 2 nombres à 5 chiffres et leur produit :

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

11) Partage du rhomboïde

Que pensez-vous de ce partage ? justifier la réponse.



12) Sur les roses

Julien possède rosiers. Peut-il les mettre « en carré » ?

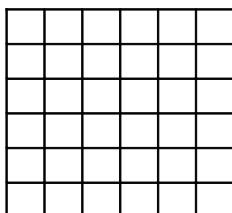
Justifier la réponse :

13) Un bon millésime !

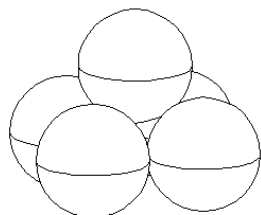
La note d'Amandine est sur 20

L'âge d'Amandine est et l'âge de son père est

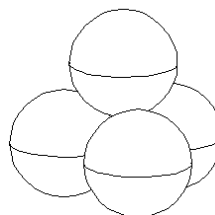
14) Mollo mollo dans la case



15) Pyraboule (réservé aux secondes générales et technologiques)



Pile 1



Pile 2

La pile la plus haute est la pile n°

Quelle est la différence de hauteur ? Justifier les réponses.