



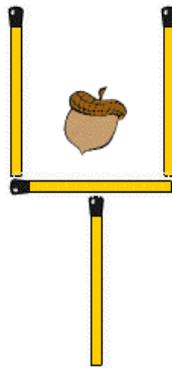
Mission laïque française



Rallye maths 2011- 2012
Epreuve n°2
Semaine du 19 au 23 mars 2012
0 2 0 2 6 2 1 2 5

NB : prévoyez une boîte d'allumettes dans vos classes

1) Casse-tête à la noisette (15 points)



En déplaçant seulement 2 allumettes, la noisette se retrouvera à côté de la pelle.

2) Et au milieu coule une rivière (20 points)

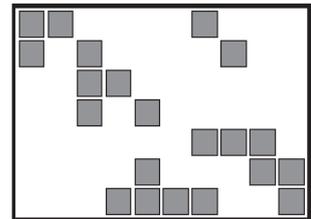
Un bateau transporte ou bien 10 voitures ou bien 6 camions à chaque traversée. Mercredi, il a traversé cinq fois la rivière, à plein. Et il a transporté en tout 42 véhicules. Combien de voitures a-t-il transportées ce jour là ?

- A) 10 B) 12 C) 20 D) 22 E) 30

3) Le dessus de la table (20 points)

Le dessus de la table est entièrement recouvert de carreaux gris et de carreaux blancs, tous de même taille. Sur la figure ci-contre, on ne voit que les carreaux gris. Combien y a-t-il de carreaux blancs ?

- A) 61 B) 59 C) 51
D) 49 E) 47



4) Chaud ou froid ? (20 points)

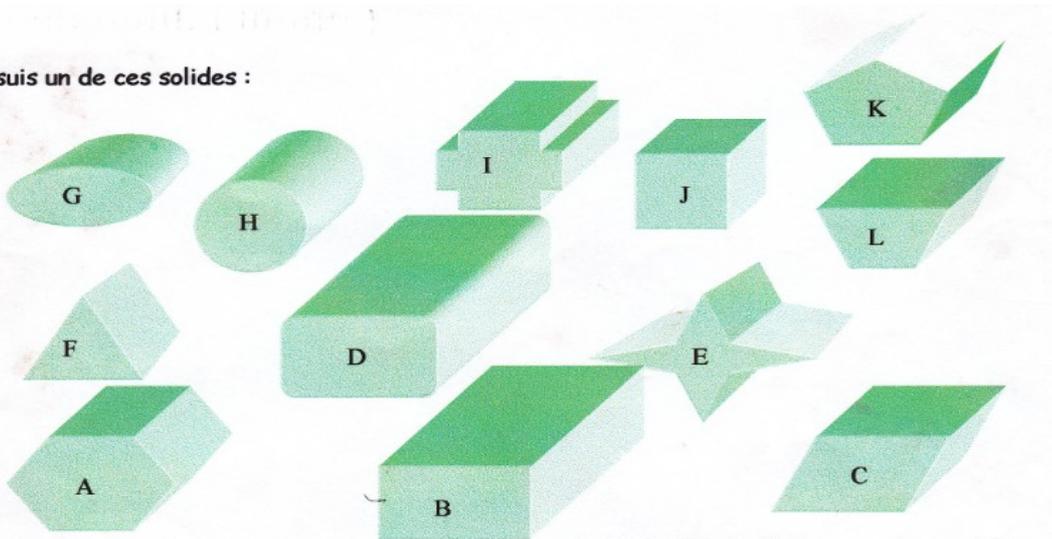
Zineb pense à un nombre plus petit que 50 et demande à ses copines de le deviner. A chaque nombre proposé par ses amies, elle répondra ainsi :

- « froid » si la différence entre le nombre proposé et son nombre est plus grand que 5
- « tiède » si la différence entre le nombre proposé et son nombre est 3 ou 4 ou 5
- « chaud » si la différence entre le nombre proposé et son nombre est 1 ou 2
 - o Bassam dit 25 et Zineb répond « froid »
 - o Lucie dit 16 et Zineb répond « tiède »
 - o Inès dit 21 et Zineb répond « chaud »

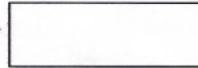
A quel nombre Zineb a-t-elle pensé ?

5) Le solide caché (25 points)

Je suis un de ces solides :

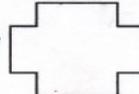


Indice n°1 : J'ai au moins une face de cette forme



Indice n°2 : J'ai au moins une face qui a plus de 6 côtés.

Indice n°3 : Je n'ai pas de face de cette forme



ni de celle-là

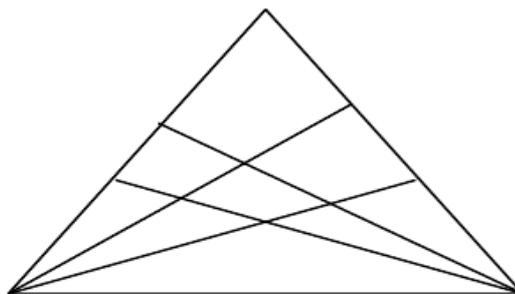


Qui suis- je ?

6) Les triangles cachés (25 points)

Où sont passés les triangles ?

Combien peut-on trouver de triangles dans cette figure ?





Mission laïque française



Rallye maths 2011- 2012
EPREUVE N°2
semaine du 19 mars 2012

Feuille des résultats proposés

Code de l'équipe :

**Les CM1 doivent répondre à 3 problèmes.
Les CM2 doivent répondre à 4 problèmes.**

- Chaque classe choisira un problème sur lequel placer son *jocker* :**
- si la résolution est correcte, vous doublez les points acquis,
 - sinon, vous doublerez les points à perdre !

| | <i>Case à cocher si ce problème a été choisi</i> | <i>Case à cocher si vous mettez votre jocker sur l'épreuve</i> | Phrases réponses | Nombre de points obtenus <u>Ne rien écrire dans cette case</u> |
|---------------------|--|---|--|---|
| Problème n°1 | | | Voici le schéma obtenu : | |
| Problème n°2 | | | Le bateau a transporté _____ véhicules ce jour-là. | |
| Problème n°3 | | | Il y a _____ carreaux blancs. | |
| Problème n°4 | | | Zineb a pensé au nombre : _____ | |
| Problème n°5 | | | Le solide à trouver est le : _____ | |
| Problème n°6 | | | Nous comptons _____ triangles cachés. | |