

# MATH'ISÈRE 6ème / Epreuve 2



Parmi ces 10 exercices, choisissez en 8.  
Attribuez un joker à l'un des exercices choisis.

2008/2009

10  
points

## 01- Les jupes

Dans une classe de 25 élèves, il y a 15 filles et seules les filles peuvent porter des jupes.

Aujourd'hui, 15 élèves ne portent pas de jupes.

Combien de filles ne portent pas de jupes?

8  
points

## 02- Le sucre

Un groupe de 50 enfants part en centre de vacances pour 4 semaines.

Pour faire la commande de sucre, l'intendant prévoit qu'il faut 125 g de sucre par semaine et par enfant. il dispose d'une réserve de 27,5 kg de sucre.

Quel poids de sucre, en kilogrammes, lui restera-t-il à la fin du séjour ?

8  
points

## 03- Facile

Une voiture, un ballon et une pochette de feutres coûtent 15 euros. Une voiture, 2 ballons et la pochette de feutres coûtent 18 euros. Sachant que la voiture coûte 8 euros, combien coûte la pochette de feutres ?



10  
points

## 04- Les médailles

Aux jeux olympiques, un pays a obtenu 29 médailles. Le nombre de médailles d'argent est le triple de celui des médailles d'or et celui des médailles de bronze est supérieur d'une unité à celui des médailles d'argent ? Donne le nombre de médailles obtenues par ce pays.



10  
points

## 05- le nombre inconnu

Trouve un nombre de quatre chiffres distincts :

- le chiffre 0 est placé entre les chiffres 7 et 5

- ce nombre est multiple de 9
- ce nombre est divisible par 5.

# MATH'ISÈRE 6ème / Epreuve 2



Parmi ces 10 exercices, choisissez en 8.  
Attribuez un joker à l'un des exercices choisis.

2008/2009



## 06- Les flèches

Estelle tire 60 flèches avec son arc. Elle tire la première flèche à 12 heures et continue de tirer une flèche toutes les minutes. A quelle heure tire-t-elle la dernière flèche ?



## 07- le carré

Partage ce carré en sept morceaux de forme carrée qui peuvent être de taille différente.



## 08- Les glaces

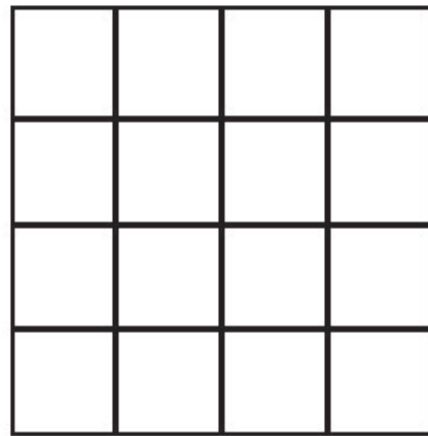
On dispose de 3 parfums de glace :  
- vanille  
- chocolat  
- fraise.

Trouve combien de cornets de glace à 3 boules on peut faire.



## 09- Combien de rectangles

Combien de rectangles voit-on sur la figure ci-dessous ?



## 10- le rectangle

1) Tracer un rectangle dont le périmètre est le double de celui du rectangle tracé.  
2) Donner toutes les dimensions entières des rectangles qui ont un périmètre double de celui du rectangle tracé.

