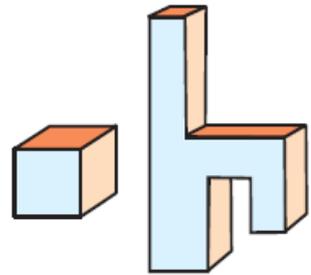


### 3 - LE SOLIDE (coefficient 3)

Toutes les faces de ces solides sont horizontales ou verticales. **Le cube représenté à gauche possède six faces, mais combien le solide de droite en possède-t-il ?**



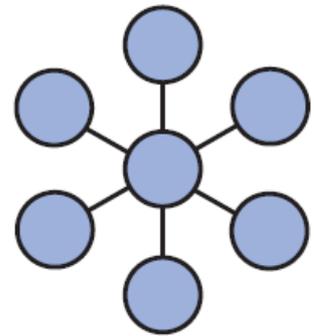
### 5 - LE SAC DE BILLES (coefficient 5)

Un sac contient moins de 100 billes. On peut partager en parts égales ces billes entre deux, trois ou cinq enfants, mais on ne peut pas les partager en parts égales entre quatre enfants.

**Combien le sac contient-il de billes, au minimum ?**

### 9 - LA ROUE MAGIQUE (coefficient 9)

Dans les sept disques de la roue, on place les nombres 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8 de façon que les trois alignements de trois nombres présentent tous la même somme.



**Quel nombre est écrit dans la case centrale ?**

### 10 - LE NOMBRE DE MATHIAS (coefficient 10)

Mathias a choisi un nombre entier à deux chiffres inférieur à 60. Il a ensuite ajouté à ce nombre le nombre formé en intervertissant les deux chiffres. Le résultat obtenu est le carré d'un nombre entier.

**Quel était le nombre choisi par Mathias ?**

### 15 - AIDEZ DÉDÉ (coefficient 15)

André, dit Dédé, possède six dés identiques. Chacun d'eux porte le nombre 1 sur une face, le nombre 2 sur deux faces et le nombre 3 sur trois faces.

Dédé lance ses six dés, quelle idée !

**Quelle est la probabilité pour que le total des points présentés par les six dés soit égal à 12 ?** On donnera la réponse sous la forme d'une fraction irréductible.

FEUILLE REPONSE

NOM  
Prenom  
Classe

**Important : Pour les problèmes 1 à 8, une seule réponse est demandée, même s'il en existe plusieurs. Pour les problèmes 9 à 18, lorsqu'il est théoriquement possible qu'un problème possède plusieurs réponses, on demande le nombre de réponses (sauf mention contraire). Pour qu'un problème soit complètement résolu, vous devez donner le nombre de ses réponses, et donner la réponse s'il n'en a qu'une, ou deux réponses s'il en a plus d'une. Pour tous les problèmes susceptibles d'avoir plusieurs réponses, l'emplacement a été prévu pour écrire deux réponses (mais il se peut qu'il n'y en ait qu'une !).**

Question 3 : .....

Question 5 : .....

Question 9 : ..... réponse(s). Réponse 1 : ..... Réponse 2 : .....

Question 10 : ..... réponse(s). Réponse 1 : ..... Réponse 2 : .....

Question 15 : ...../ .....