

**GROUPE N° :**

**Rallye mathématiques de Savoie 2014  
Manche CM1**

**PROBLEME 1**

Le cruel Barbe-Bleue retient la princesse Clara prisonnière dans la plus haute tour de son château. Pour s'évader elle a besoin d'une corde de 23 mètres.

Le premier jour, elle fabrique une corde de 595 cm.

Le deuxième jour, elle la rallonge de 878 cm.

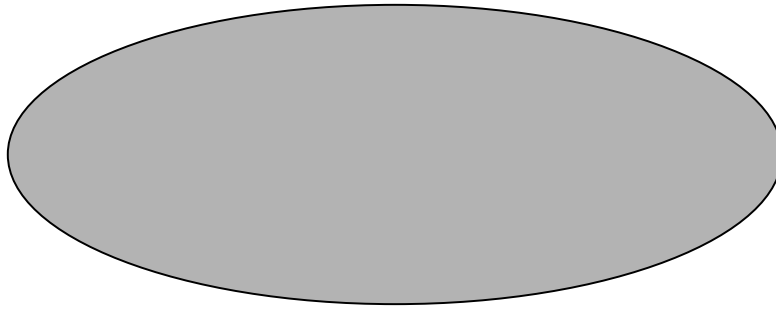
Pour pouvoir s'évader, quelle longueur manque-t-il à sa corde ?

Donne ta réponse en cm.

Réponse :

**PROBLEME 2**

Les enfants de la classe de CE2 veulent fabriquer un puzzle avec cette figure.



Ils veulent le plus de pièces possibles.

Pour le découper, ils tracent 4 lignes droites.

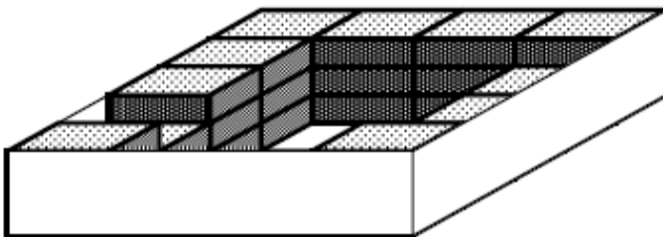
Trace les 4 lignes de découpage.

Combien de pièces a leur puzzle ?

Réponse :

**PROBLEME 3**

Combien y a-t-il de morceaux de sucre dans cette boîte lorsqu'elle est pleine ?

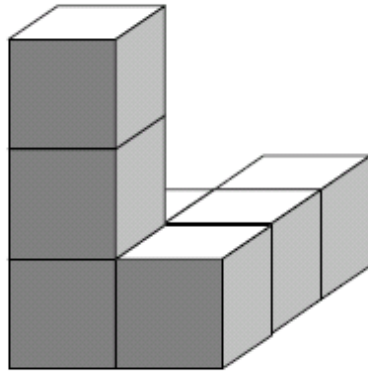


Réponse :

**GROUPE N° :**

**PROBLEME 4**

Pour construire ce solide, on a utilisé 7 cubes.  
Combien ce solide a-t-il de faces ?



Réponse :

**PROBLEME 5**

Trouve le nombre qui peut logiquement remplacer le point d'interrogation.

13                      72                      84  
48                      31  
25  
27                      ?

Réponse :

**GROUPE N° :**

**PROBLEME 6**

Dans la ferme d'Aglaë, il y a des poules et des cochons d'Inde. Quand on compte les pattes, on en trouve 102. Si on compte les têtes, il y en a 36. Combien Aglaë a-t-elle de cochons d'Inde ?

Réponse :

**PROBLEME 7**

Il est possible de placer les nombres de 1 à 8 dans les cases du tableau ci-dessous de façon que deux nombres qui se suivent (comme 3 et 4 par exemple) ne soient jamais situés dans deux cases qui se touchent. Les nombres 1, 2 et 8 sont déjà placés.

1		2	8

Quel nombre doit-on placer dans la case grisée ?

Réponse :

**PROBLEME 8**

Quand on ajoute les chiffres de l'année 2014, on obtient 7 ( $2+0+1+4=7$ )  
Trouve toutes les années entre 2101 et 2501 dont la somme des chiffres est aussi égale à 7.  
Combien en comptes-tu ?

Réponse :


GROUPE N° :

**Rallye mathématiques de Savoie 2014**  
**Manche CM1**

Cette fiche réponse est à distribuer à chacun des groupes pour la phase de mise en commun durant les 10 dernières minutes. (Voir règlement général)

**Réponses**

Entourez la réponse pour chaque problème

 **N'oubliez pas de cocher la case où votre équipe place le joker !**

					Joker
<b>Problème 1 :</b>					
A) 827	B) 837	C) 1473	D) 1827	E) Autre réponse	
<b>Problème 2 :</b>					
A) 7	B) 8	C) 9	D) 10	E) Autre réponse	
<b>Problème 3 :</b>					
A) 20	B) 30	C) 45	D) 60	E) Autre réponse	
<b>Problème 4 :</b>					
A) 5	B) 7	C) 9	D) 11	E) Autre réponse	
<b>Problème 5 :</b>					
A) 29	B) 44	C) 52	D) 78	E) Autre réponse	
<b>Problème 6 :</b>					
A) 11	B) 15	C) 19	D) 21	E) Autre réponse	
<b>Problème 7 :</b>					
A) 4	B) 5	C) 6	D) 7	E) Autre réponse	
<b>Problème 8 :</b>					
A) 12	B) 15	C) 14	D) 16	E) Autre réponse	

GROUPE N° :

**Rallye mathématiques de Savoie 2014**  
**Entrainement CM1**

**Réponses attendues**

<b>Problème 1</b>				
A) 827	B) 837	C) 1473	D) 1827	E) Autre réponse
<b>Problème 2</b>				
A) 7	B) 8	C) 9	D) 10	E) Autre réponse
<b>Problème 3</b>				
A) 20	B) 30	C) 45	D) 60	E) Autre réponse
<b>Problème 4</b>				
A) 5	B) 7	C) 9	D) 11	E) Autre réponse
<b>Problème 5</b>				
A) 29	B) 44	C) 52	D) 78	E) Autre réponse
<b>Problème 6</b>				
A) 11	B) 15	C) 19	D) 21	E) Autre réponse
<b>Problème 7</b>				
A) 4	B) 5	C) 6	D) 7	E) Autre réponse
<b>Problème 8</b>				
A) 12	B) 15	C) 14	D) 16	E) Autre réponse