

**GROUPE N° :**

**Rallye mathématiques de Savoie 2016  
Manche CM1**

**PROBLEME 1**

Deux amies, Laure et Pauline, vont chercher de l'eau avec un seau à la fontaine Eau Claire. Leurs deux seaux contiennent ensemble 24 litres.

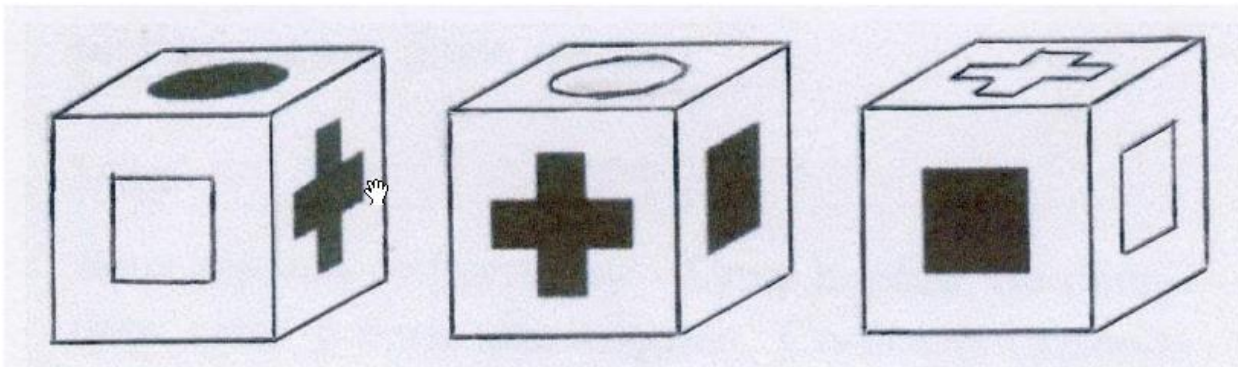
Avec le seau de Laure, on peut remplir exactement trois fois le seau de Pauline.

Combien de litres contient le seau de Pauline ?

Réponse :

**PROBLEME 2  
(matériel en annexe)**

Voici 3 vue d'un même cube.



Sur les faces de ce cube se trouvent les figures suivantes : disque blanc, disque noir, carré blanc, carré noir, croix blanche, croix noire.

Quelle figure se trouve sur la face opposée au disque noir ?

Réponse :

**PROBLEME 3**

La sonnerie de la récréation est une série de 8 sons de 5 secondes chacun, entrecoupés de blancs de 4 secondes.

Indique en minutes et secondes la durée totale de la sonnerie.

Réponse :

GROUPE N° :

**PROBLEME 4**

Comment placer les neuf chiffres (une seule fois) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 pour que les calculs ci-dessous soient justes ?

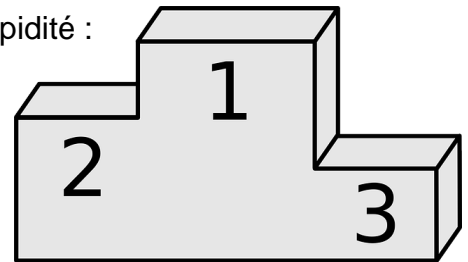
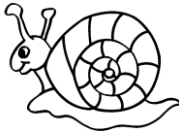
.....x.....=.....      ..... +.....= 8      ..... -.....= .. ? ..

Réponse :

Quel est le plus grand nombre qui remplace le point d'interrogation ?

**PROBLEME 5**

Voici les temps obtenus par sept escargots à une course de rapidité : 47 minutes, une demi-heure, 35 minutes, vingt minutes, 25 minutes, une heure moins dix, 53 minutes.  
Quel est le temps de l'escargot qui obtient la médaille de bronze ?



Réponse :

**PROBLEME 6**

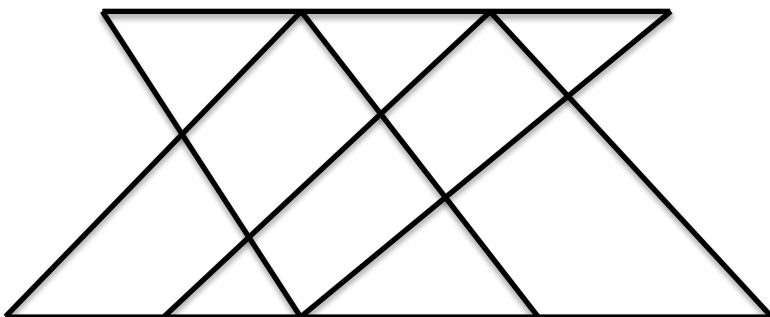
Un restaurant propose le choix entre 4 entrées différentes (carottes, maïs, œufs, tomates), 3 plats chauds différents (paëlla, lasagnes ou bourguignon) et 2 desserts différents (glace ou yaourt).

Combien existe-t-il de menus différents possibles, si on veut pour chaque menu une entrée, un plat chaud et un dessert ?

Réponse :

**PROBLEME 7**

Combien y a-t-il de triangles dans cette figure ?



Réponse :

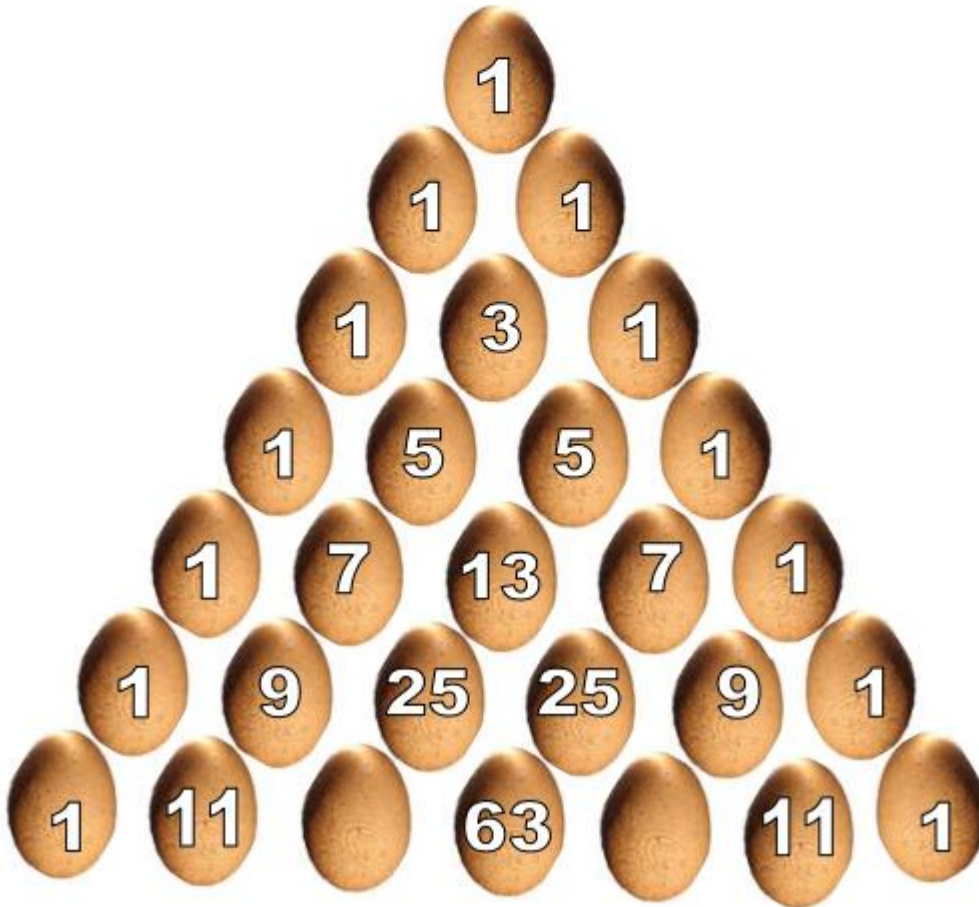
GROUPE N° :

PROBLEME 8

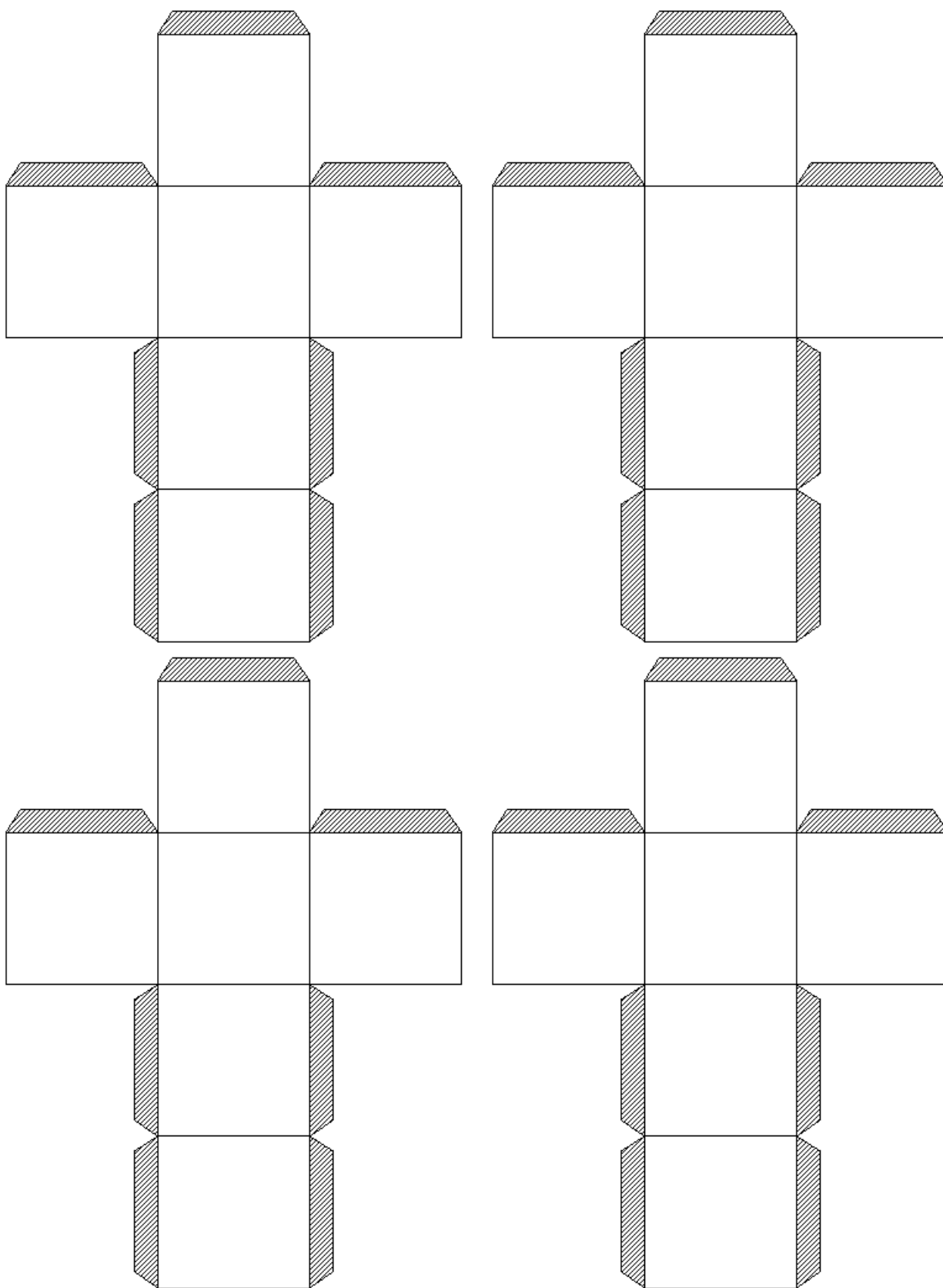
Quel nombre se cache à la place des œufs vides ?



Réponse :



Proposer aux élèves ces patrons de cube à découper et assembler.



GROUPE N° :

**Rallye mathématique de Savoie 2016**  
**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) 72	B) 12	C) 6	D) 8	E) Autre réponse	
<b>Problème 5 :</b>					
A) disque blanc	B) carré blanc	C) croix blanche	D) rond noir	E) Autre réponse	
<b>Problème 3 :</b>					
A) 1 min 12 s	B) 1 min	C) 1 min 8 s	D) 0 min 40 s	E) Autre réponse	
<b>Problème 4 :</b>					
A) 4	B) 5	C) 6	D) 7	E) Autre réponse	
<b>Problème 5 :</b>					
A) une demi-heure	B) 35 minutes	C) 25 minutes	D) 20 minutes	E) Autre réponse	
<b>Problème 6 :</b>					
A) 9	B) 24	C) 2	D) 12	E) Autre réponse	
<b>Problème 7 :</b>					
A) 8	B) 13	C) 5	D) 10	E) Autre réponse	
<b>Problème 8 :</b>					
A) 47	B) 27	C) 49	D) 41	E) Autre réponse	

GROUPE N° :

Rallye mathématique de Savoie 2016  
Manche CM1

Réponses attendues

Problème 1				
A) 72	B) 12	C) 6	D) 8	E) Autre réponse
Problème 2				
A) disque blanc	B) carré blanc	C) croix blanche	D) rond noir	E) Autre réponse
Problème 3				
A) 1 min 12 s	B) 1 min	C) 1 min 8 s	D) 0 min 40 s	E) Autre réponse
Problème 4				
A) 4	B) 5	C) 6	D) 7	E) Autre réponse
Problème 5				
A) une demi-heure	B) 35 minutes	C) 25 minutes	D) 20 minutes	E) Autre réponse
Problème 6				
A) 9	B) 24	C) 2	D) 12	E) Autre réponse
Problème 7				
A) 8	B) 13	C) 5	D) 10	E) Autre réponse
Problème 8				
A) 47	B) 27	C) 49	D) 41	E) Autre réponse