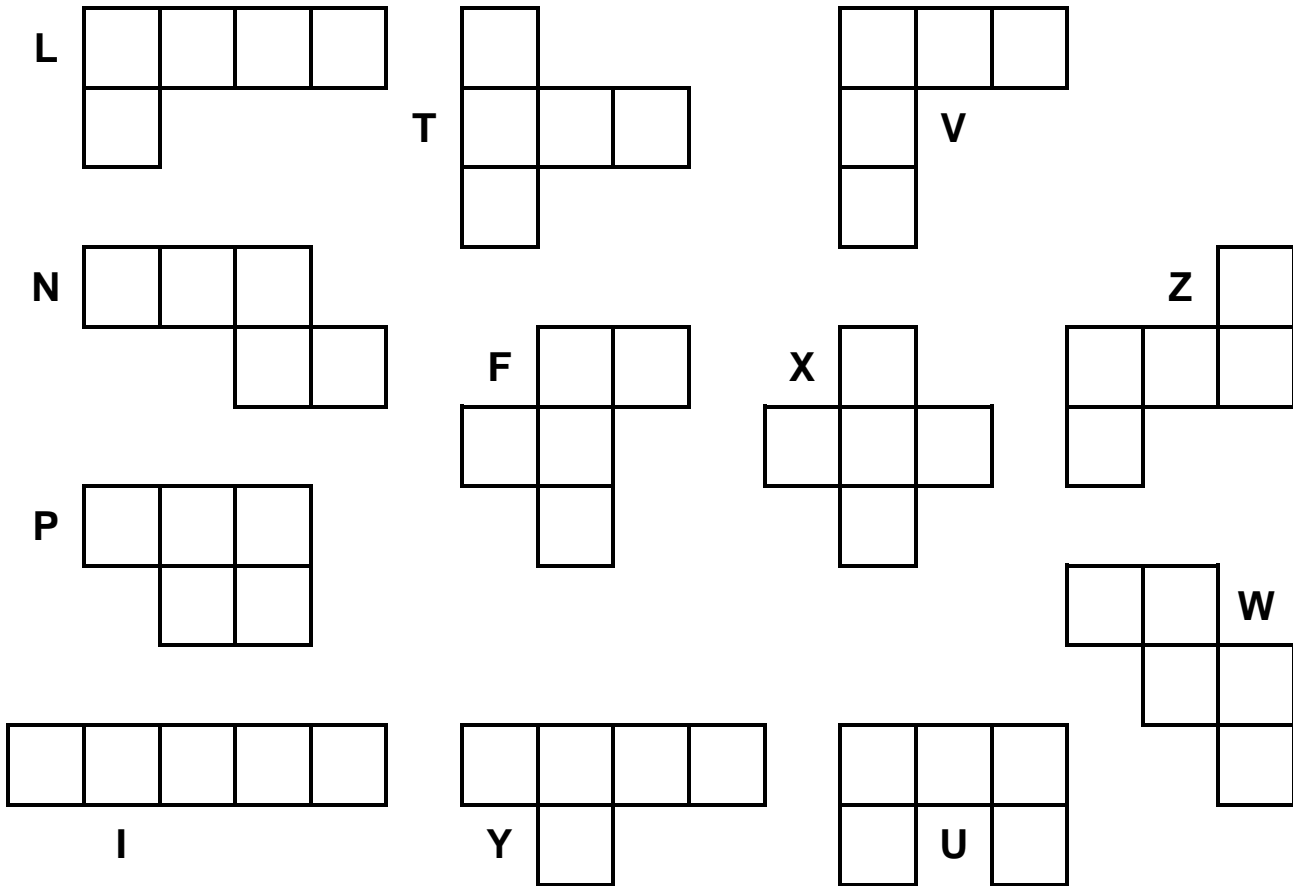


GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2017
Entraînement CM2

PROBLEME 1
(matériel en annexe)

Voici les 12 pentaminos.



Quels sont les 4 pentaminos qui ne peuvent pas être complétés par un sixième carré pour construire un patron de cube ?

Réponse :

PROBLEME 2

Ecrire le plus petit nombre entier de 6 chiffres dont la somme des chiffres est 25.

Réponse :

GROUPE N° :

PROBLEME 3

Julie a un éventail construit avec 10 bandes en papier couleur. Elle désire l'embellir avec de petites étoiles. Sur la première bande, la plus petite, elle colle 3 étoiles. Sur la deuxième 5, sur la troisième 7. Elle continue en collant sur chaque bande deux étoiles de plus que sur la précédente, jusqu'à la dernière bande.



Combien de petites étoiles doit-elle coller sur tout l'éventail ?

Réponse :

PROBLEME 4

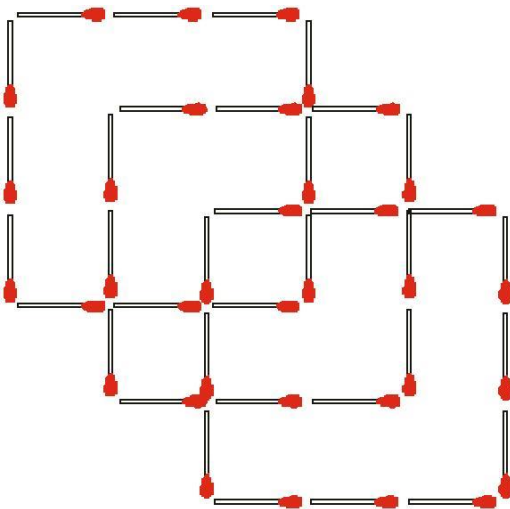
Une bande jaune a une longueur triple de la longueur d'une bande bleue. Lulu a mis bout à bout 3 bandes jaunes et 3 bandes bleues. La bande obtenue mesure 48 cm.

Quelle est la longueur d'une bande jaune ?

Réponse :

**PROBLEME 5
(matériel en annexe)**

Combien faut-il rajouter d'allumettes au minimum dans l'assemblage ci-dessous pour qu'on puisse voir exactement 11 carrés ?



Réponse :

GROUPE N° :

PROBLEME 6

- Le poids d'un melon est le double du poids d'un pamplemousse.
- Le poids d'une poire est la moitié du poids d'un pamplemousse.
- Le poids d'une poire est le double du poids d'un kiwi.

Justine a pesé ensemble un kiwi, une poire, un pamplemousse et un melon. La balance a indiqué 600 grammes.

Quel est le poids d'un kiwi ?

Réponse :

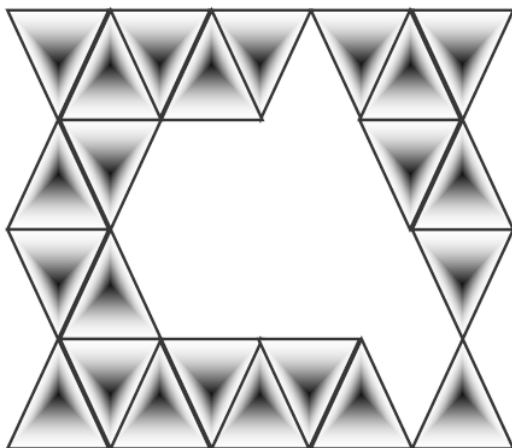
PROBLEME 7

Noémie a entre 67 et 75 images. Elle les met en paquets de 9 images. Il lui reste autant d'images qu'elle a fait de paquets.

Combien Noémie a-t-elle d'images, exactement ?

Réponse :

PROBLEME 8



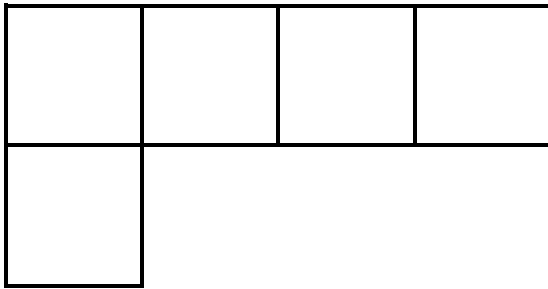
Combien faut-il de triangles



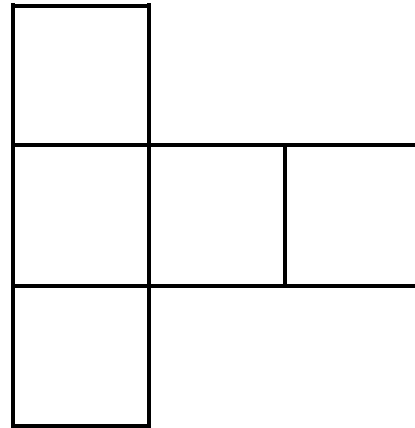
pour « boucher le trou » ?

Réponse :

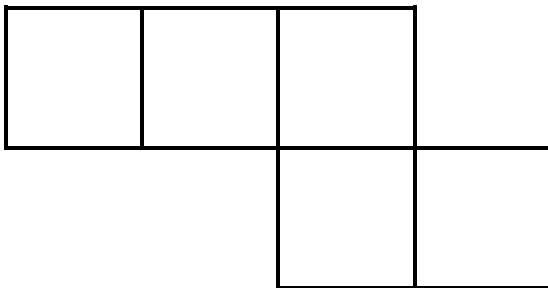
L



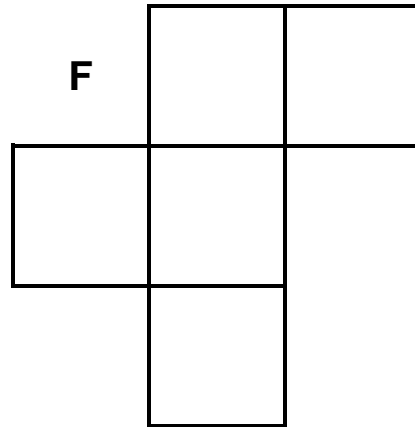
T



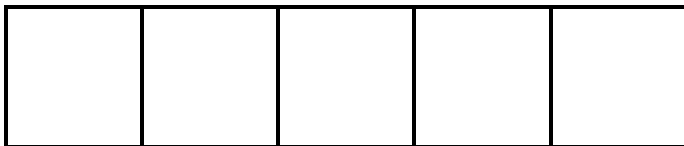
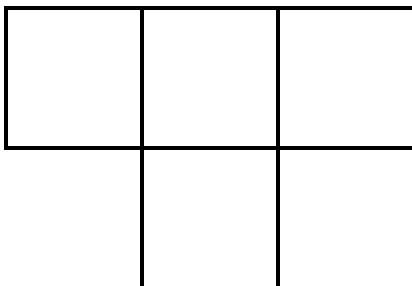
N



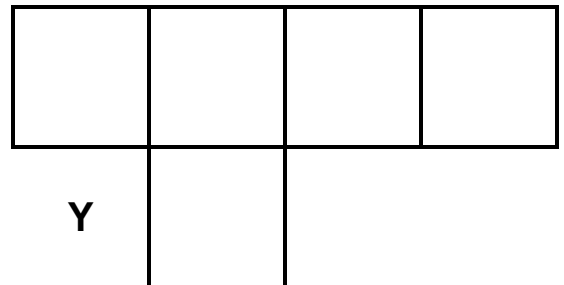
F



P

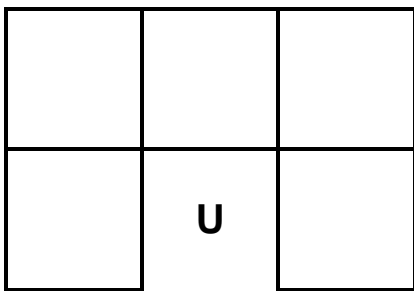
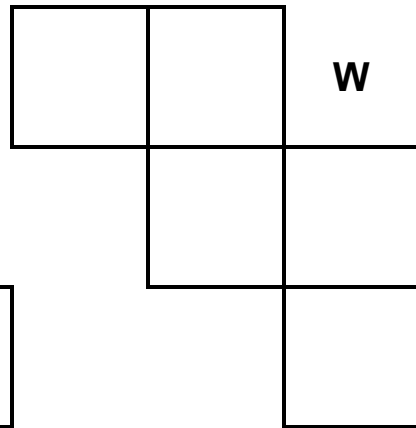
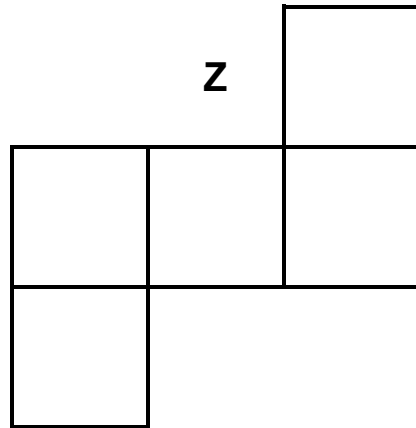
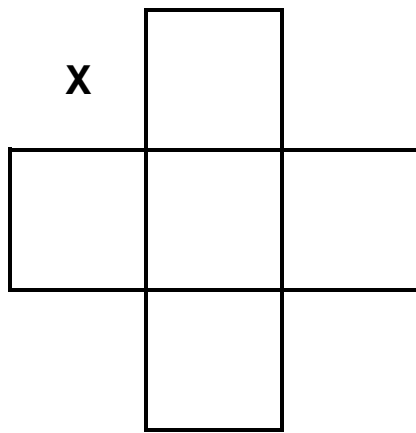
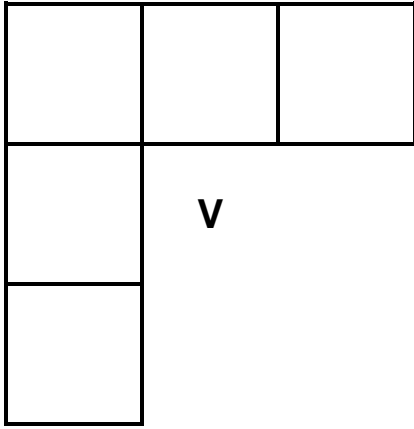


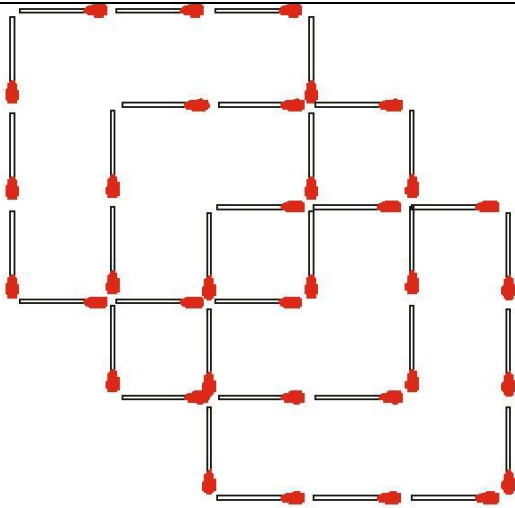
I



Y

GROUPE N° :





GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2017
Entraînement CM2

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
Problème 1 :					
A) V P I U	B) W I N X	C) F U X Y	D) W I U P	E) Autre réponse	
Problème 2 :					
A) 123469	B) 111589	C) 100789	D) 100699	E) Autre réponse	
Problème 3 :					
A) 119	B) 120	C) 121	D) 35	E) Autre réponse	
Problème 4 :					
A) 4 cm	B) 8 cm	C) 12 cm	D) 24 cm	E) Autre réponse	
Problème 5 :					
A) 1	B) 4	C) 2	D) 6	E) Autre réponse	
Problème 6 :					
A) 40g	B) 80g	C) 150g	D) 75g	E) Autre réponse	
Problème 7 :					
A) 63	B) 72	C) 69	D) 70	E) Autre réponse	
Problème 8 :					
A) 10	B) 12	C) 14	D) 11	E) Autre réponse	

GRUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2017
Entraînement CM2

Réponses attendues

					Joker
Problème 1 :					
A) V P I U	B) W I N X	C) F U X Y	D) W I U P	E) Autre réponse	
Problème 2 :					
A) 123469	B) 111589	C) 100789	D) 100699	E) Autre réponse	
Problème 3 :					
A) 119	B) 120	C) 121	D) 35	E) Autre réponse	
Problème 4 :					
A) 4 cm	B) 8 cm	C) 12 cm	D) 24 cm	E) Autre réponse	
Problème 5 :					
A) 1	B) 4	C) 2	D) 6	E) Autre réponse	
Problème 6 :					
A) 40g	B) 80g	C) 150g	D) 75g	E) Autre réponse	
Problème 7 :					
A) 63	B) 72	C) 69	D) 70	E) Autre réponse	
Problème 8 :					
A) 10	B) 12	C) 14	D) 11	E) Autre réponse	