

GROUPE N° :

**Rallye mathématiques de Savoie 2017
Entraînement CM1**

PROBLEME 1

Depuis la naissance de Pierre, ses parents ont fêté chaque année son anniversaire. Chaque fois, il y avait un gâteau avec le nombre de bougies correspondant à son âge. Les parents de Pierre ont calculé que, depuis sa naissance, ils ont utilisé 105 bougies. Quel est l'âge de Pierre ?

Réponse :

PROBLEME 2

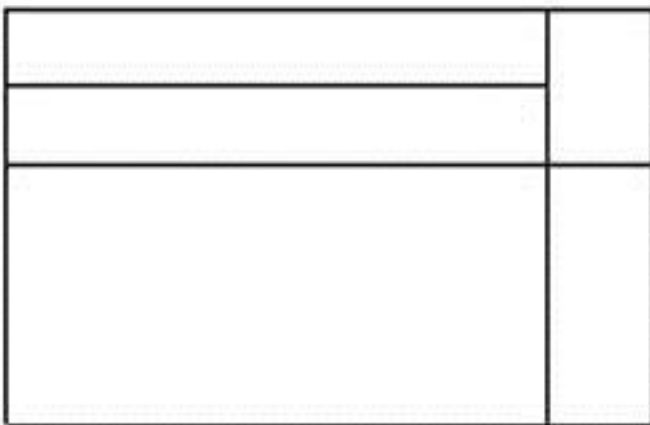
Le matin au réveil, le nez de Pinocchio a pour longueur 5 cm. Quand Pinocchio dit un mensonge, la fée aux cheveux bleus lui allonge le nez de 3 cm. Quand il dit la vérité, la fée lui raccourcit le nez de 2 cm.

A la fin de la journée, Pinocchio a dit 7 mensonges et son nez a pour longueur 20 cm.

Combien de fois Pinocchio a-t-il dit la vérité au cours de la journée ?

Réponse :

PROBLEME 3



Réponse :

Combien cette figure compte-t-elle de rectangles ?

GROUPE N° :

PROBLEME 4

Trois familles sont composées chacune de trois personnes : le père, la mère et l'enfant.

- Les pères sont Yves, Alain, Patrick.
- Les mères sont Muriel, Catherine, Michèle.
- Les enfants sont Jacques, Annie, Guy.

Chacune des personnes suivantes fait deux affirmations dont l'une est vraie et l'autre est fausse. La première affirmation d'Annie est vraie.

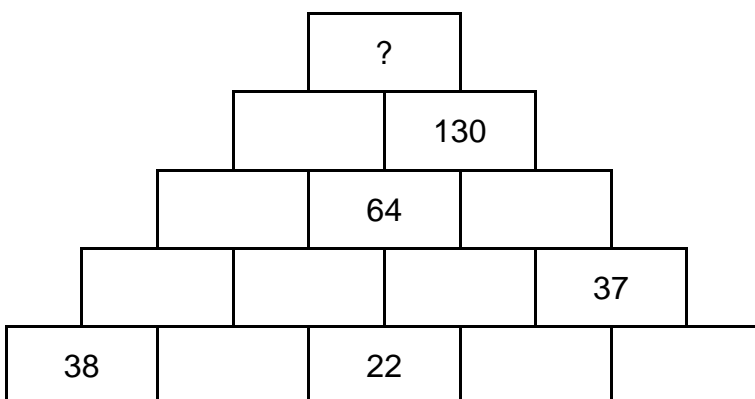
- Annie : « Je suis la fille d'Yves ». « Je suis la fille de Catherine ».
- Catherine : « Je suis la mère d'Annie ». « Je suis l'épouse de Patrick ».
- Alain : « Je suis le père d'Annie ». « Je suis l'époux de Muriel ».
- Muriel : « Je suis la mère de Guy ». « Je suis la mère d'Annie ».

Comment s'appelle l'enfant de Michèle ?

Réponse :

PROBLEME 5

Dans cette pyramide, chaque brique vaut la somme des deux briques sur laquelle elle repose. Quel nombre trouve-t-on au sommet de la pyramide ?



Réponse :

PROBLEME 6

Pour une fête scolaire, plusieurs numéros sont prévus : du chant pendant 25 minutes, du théâtre pendant 1 heure et 15 minutes, un entracte de 15 minutes, du jazz pendant 40 minutes et des jeux pendant 45 minutes.

La soirée débutera à 18 h 30.

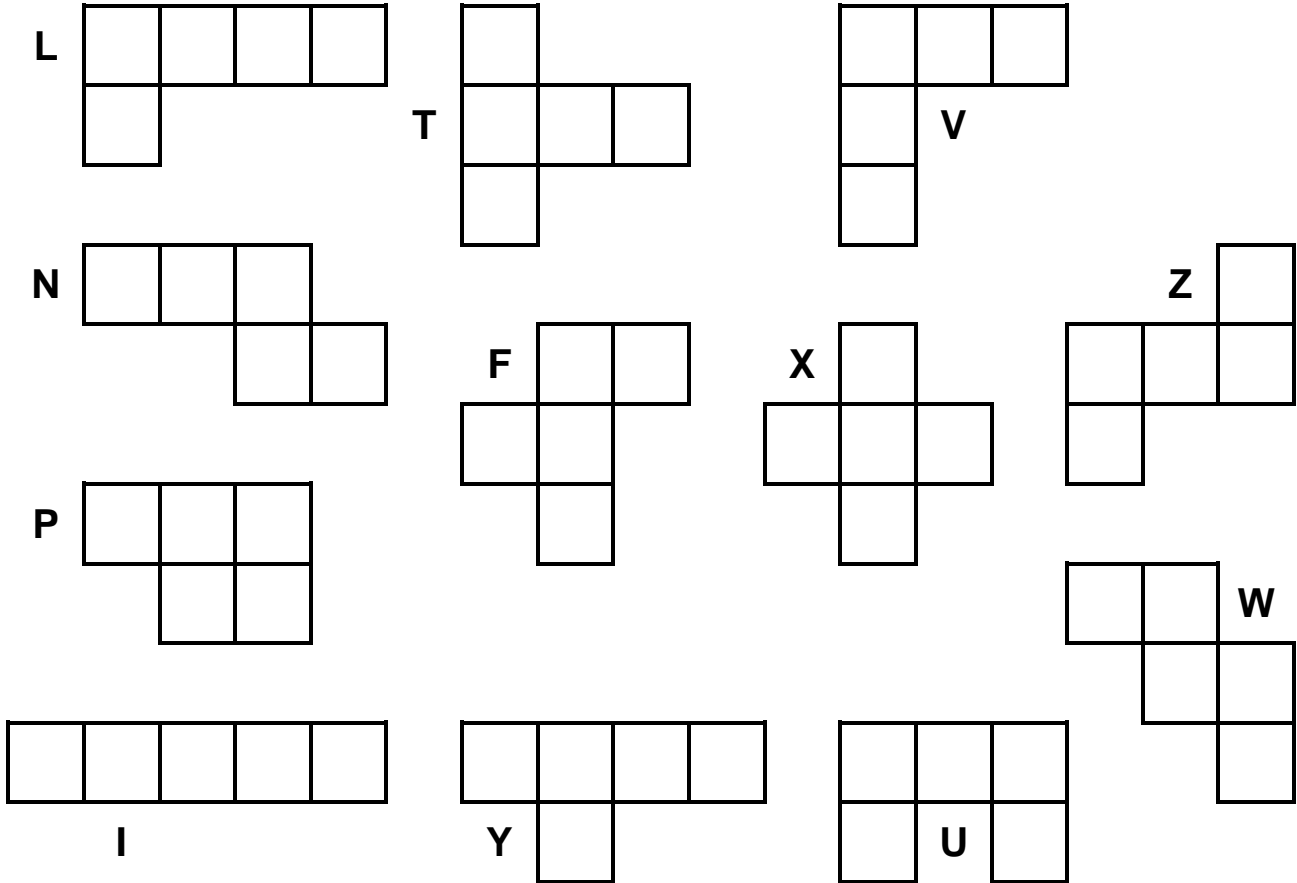
A quelle heure se terminera-t-elle ?

Réponse :

GROUPE N° :

PROBLEME 7
(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 :

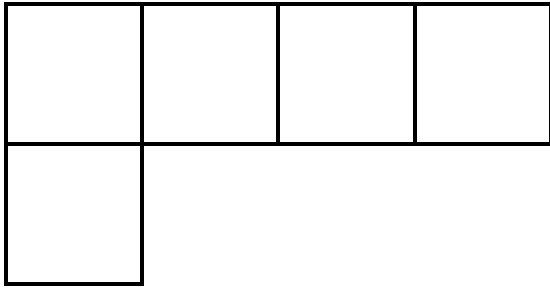
PROBLEME 8

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

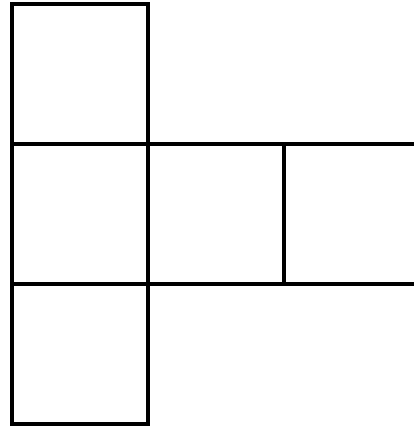
Réponse :

PROBLEME 7

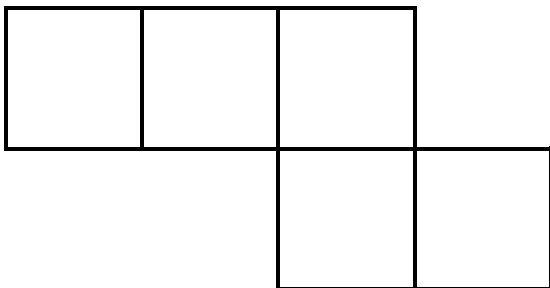
L



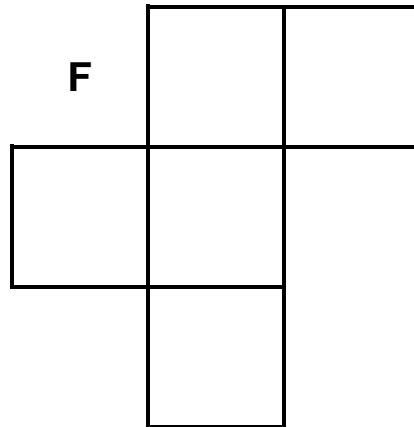
T



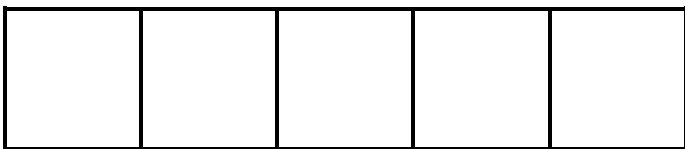
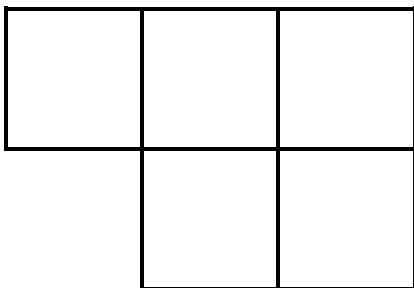
N



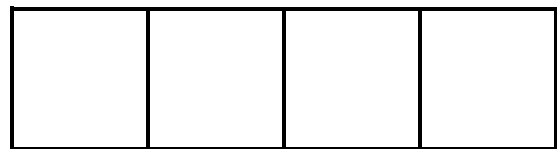
F



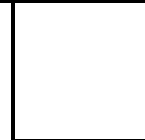
P



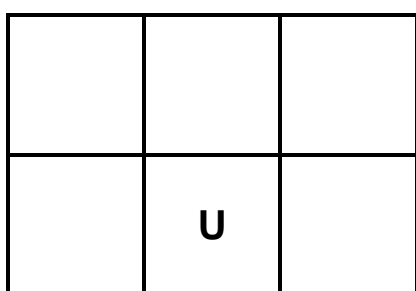
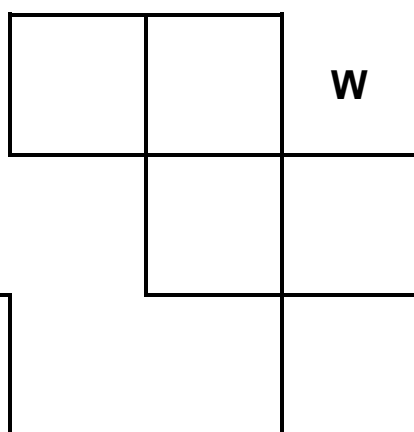
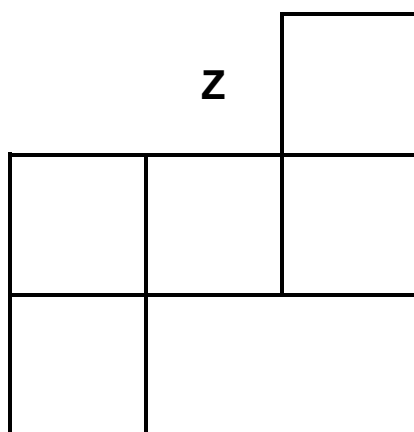
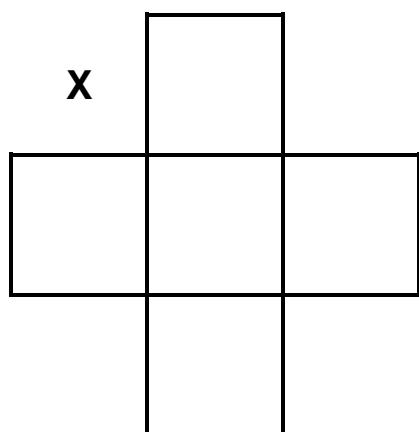
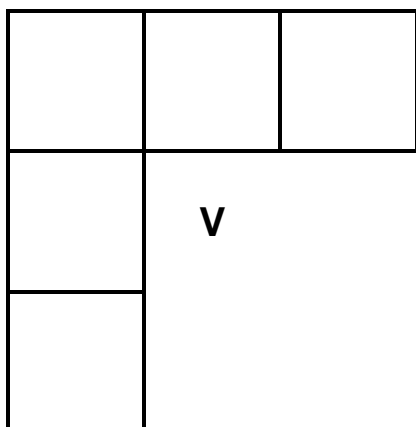
I



Y



GROUPE N° :



GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2017
Entraînement 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
Problème 1 :					
A) 14	B) 12	C) 13	D) 15	E) autre réponse	
Problème 2 :					
A) 1	B) 2	C) 3	D) 6	E) autre réponse	
Problème 3 :					
A) 11	B) 12	C) 10	D) 13	E) Autre réponse	
Problème 4 :					
A) Yves	B) Jacques	C) Annie	D) Guy	E) Autre réponse	
Problème 5 :					
A) 282	B) 280	C) 278	D) 270	E) Autre réponse	
Problème 6 :					
A) 21h35	B) 20h70	C) 21h10	D) 21h50	E) Autre réponse	
Problème 7 :					
A) V P I U	B) W I N X	C) F U X Y	D) W I U P	E) Autre réponse	
Problème 8 :					
A) 123469	B) 111589	C) 100789	D) 100699	E) Autre réponse	

GRUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2017
Entraînement CM1

Réponses attendues

					Joker
Problème 1 :					
A) 14	B) 12	C) 13	D) 15	E) autre réponse	
Problème 2 :					
A) 1	B) 2	C) 3	D) 6	E) autre réponse	
Problème 3 :					
A) 11	B) 12	C) 10	D) 13	E) Autre réponse	
Problème 4 :					
A) Yves	B) Jacques	C) Annie	D) Guy	E) Autre réponse	
Problème 5 :					
A) 282	B) 280	C) 278	D) 270	E) Autre réponse	
Problème 6 :					
A) 21h35	B) 20h70	C) 21h10	D) 21h50	E) Autre réponse	
Problème 7 :					
A) VPIU	B) WINX	C) FUXY	D) WIUP	E) Autre réponse	
Problème 8 :					
A) 123469	B) 111589	C) 100789	D) 100699	E) Autre réponse	