

GROUPE N° :

**Rallye mathématiques de Savoie 2017
Manche CM1**

PROBLEME 1

Depuis la naissance de Louise, ses parents ont fêté chaque année son anniversaire. Chaque fois, il y avait un gâteau avec le nombre de bougies correspondant à son âge. Louise vient de fêter ses 18 ans.

Combien ses parents ont-ils utilisé de bougies depuis sa naissance ?

Réponse :

PROBLEME 2

Un escargot monte sur un arbre. Quand il fait jour, il monte de 3 mètres et quand il fait nuit, il s'endort et glisse et redescend de 2 mètres.

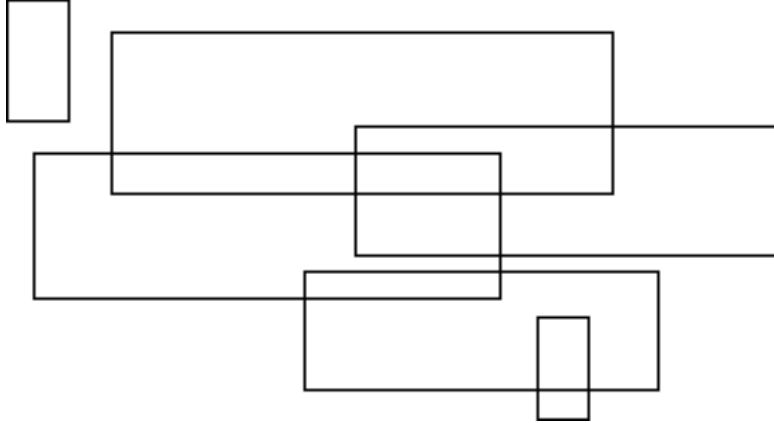
Combien de jours mettra-t-il pour arriver au sommet de cet arbre de 12 mètres ?

Réponse :

GROUPE N° :

PROBLEME 3
(matériel en annexe)

Combien y a-t-il de rectangles sur cette figure ?



Réponse :

PROBLEME 4

Pierre, Julien, Rémi et Barnabé font du sport. Un est footballeur, un autre est nageur, un troisième est patineur et le dernier est judoka.

Pierre rencontre souvent le footballeur et Barnabé. Pierre et Barnabé doivent se rendre chez le judoka. Le judoka et le patineur sont toujours ravis de retrouver Julien et Barnabé.

Comment s'appelle le judoka ?

Réponse :

PROBLEME 5

Martin révèle un secret à Clélia. Clélia le répète à trois de ses amies.

Chacune de ses amies le répète à quatre autres.

Ces dernières le répètent chacune à trois autres.

Combien de personnes connaissent le « secret » ?

Réponse :

GROUPE N° :

PROBLEME 6

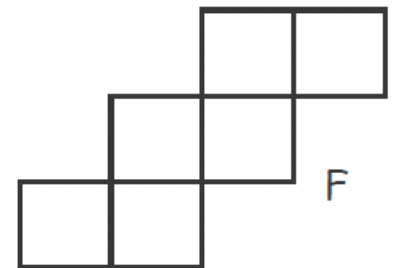
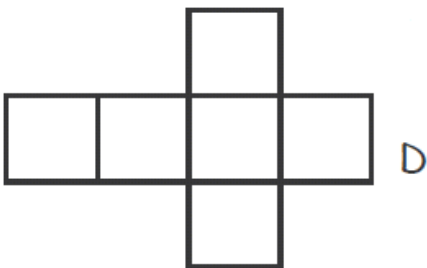
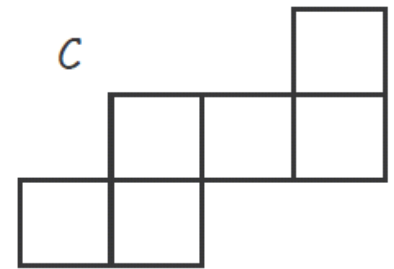
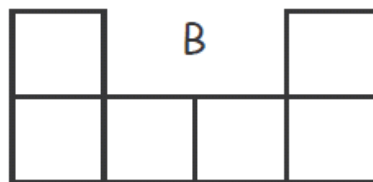
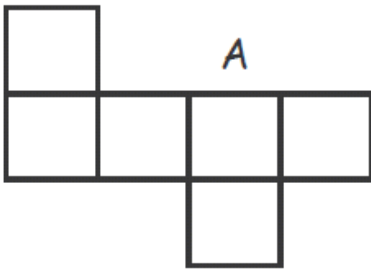
Au moment de partir en vacances pour aller à Roubaix, ville située à 58 kilomètres de chez eux, une famille se retrouve bloquée vers 10 h 15 dans les embouteillages après avoir fait seulement 13 kilomètres ! Ils écoutent la radio pour patienter car ils n'avancent que de 500 mètres par minute.

A quelle heure arriveront-ils sur leur lieu de vacances ?

Réponse :

PROBLEME 7
(matériel en annexe)

Dédé voudrait fabriquer des cubes. Quels sont les patrons qu'il ne peut pas utiliser ?



Réponse :

GROUPE N° :

PROBLEME 8

Pour trouver la combinaison du coffre-fort, Arsène Lupin déchiffre un message qu'il a trouvé sous la pendule de la cheminée.

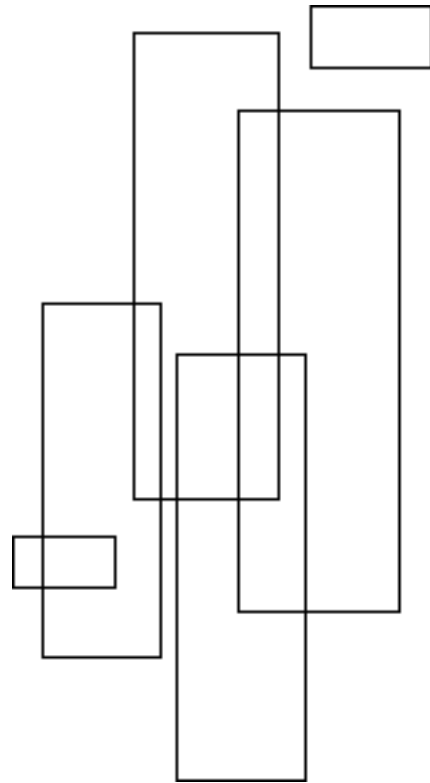
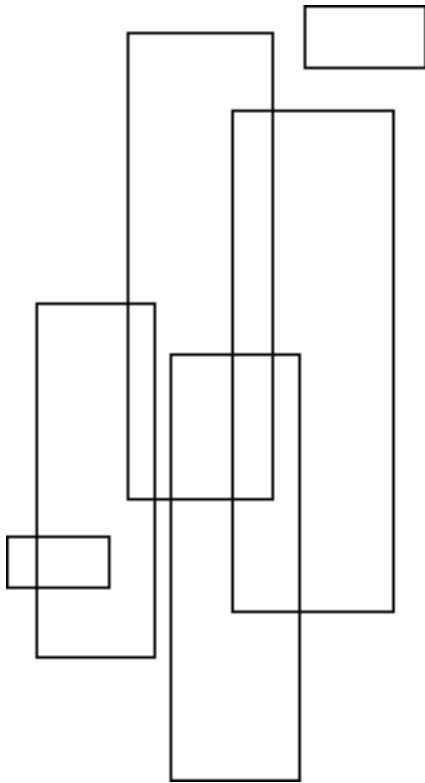
- Le nombre formé est composé de 6 chiffres.
- Ce nombre est impair.
- Le chiffre des centaines de mille est 4.
- Le chiffre des unités, celui des centaines et celui des unités de mille sont les mêmes.
- Le chiffre des dizaines de mille est le double du chiffre des centaines.
- La somme de tous les chiffres du nombre est 21.
- Le chiffre des dizaines est 2.

Quelle est cette combinaison ?

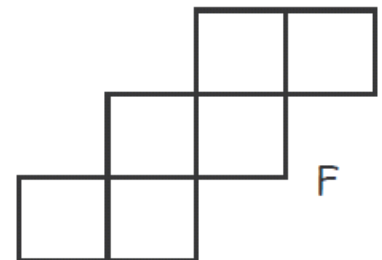
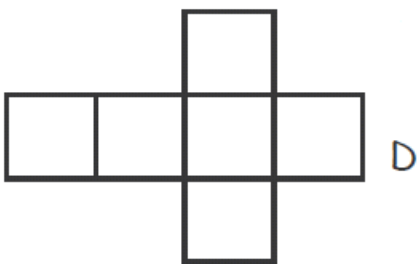
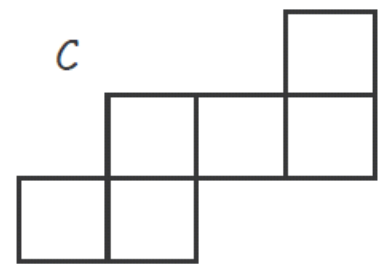
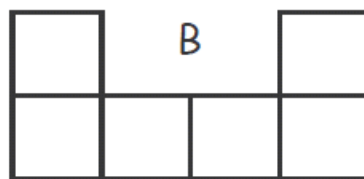
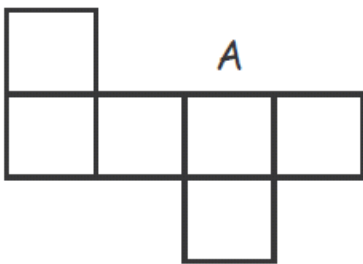
Réponse :

ANNEXES
A découper et manipuler

PROBLEME 3



PROBLEME 7



GROUPE N° :

GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2017
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
Problème 1 :					
A) 171	B) 153	C) 18	D) 170	E) Autre réponse	
Problème 2 :					
A) 9 jours	B) 10 jours	C) 11 jours	D) 12 jours	E) Autre réponse	
Problème 3 :					
A) 15	B) 14	C) 12	D) 6	E) Autre réponse	
Problème 4 :					
A) Julien	B) Barnabé	C) Pierre	D) Rémi	E) Autre réponse	
Problème 5 :					
A) 48	B) 37	C) 52	D) 36	E) Autre réponse	
Problème 6 :					
A) 11h15	B) 11h45	C) 11h00	D) 13h15	E) Autre réponse	
Problème 7 :					
A) E et F	B) F et C	C) F et B	D) B et E	E) Autre réponse	
Problème 8 :					
A) 463223	B) 642323	C) 323364	D) 462233	E) Autre réponse	

GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2017
Manche CM1

Réponses attendues

					Joker
Problème 1 :					
A) 171	B) 153	C) 18	D) 170	E) Autre réponse	
Problème 2 :					
A) 9 jours	B) 10 jours	C) 11 jours	D) 12 jours	E) Autre réponse	
Problème 3 :					
A) 15	B) 14	C) 12	D) 6	E) Autre réponse	
Problème 4 :					
A) Julien	B) Barnabé	C) Pierre	D) Rémi	E) Autre réponse	
Problème 5 :					
A) 48	B) 37	C) 52	D) 36	E) Autre réponse	
Problème 6 :					
A) 11h15	B) 11h45	C) 11h00	D) 13h15	A) 11h15	
Problème 7 :					
A) E et F	B) F et C	C) B et E	D) F et B	E) Autre réponse	
Problème 8 :					
A) 463223	B) 642323	C) 323364	D) 462233	E) Autre réponse	