

GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2016
Entraînement CM2

PROBLEME 1

Cherchez tous les nombres que l'on peut écrire en utilisant à chaque fois ces 4 étiquettes.
Combien de nombres avez-vous trouvés ?

mille

vingt

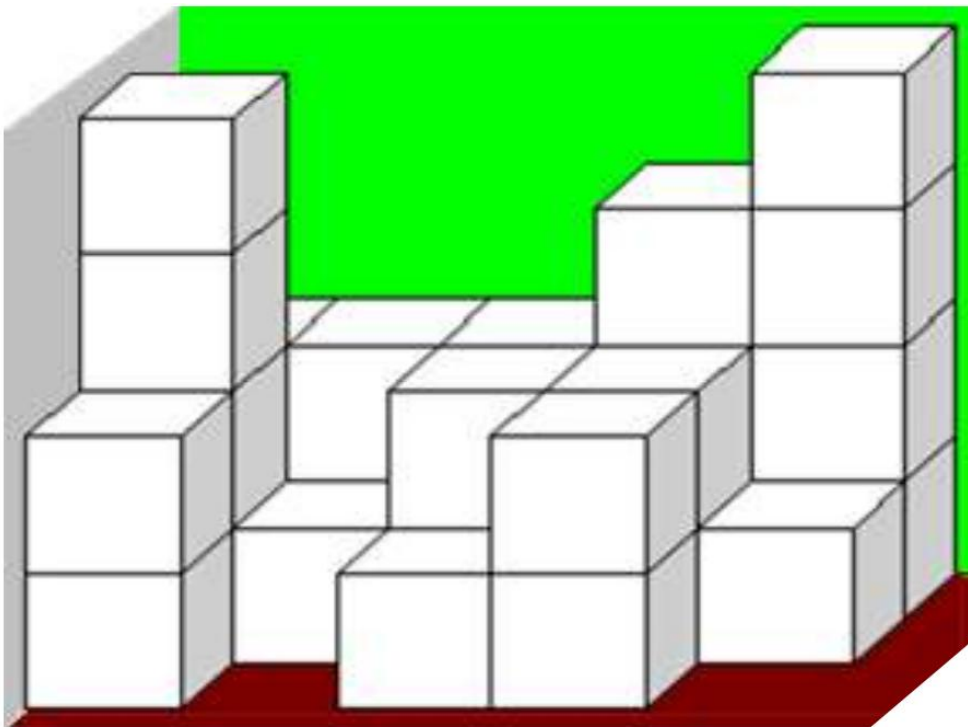
cent(s)

trois

Réponse :

PROBLEME 2

Combien y a-t-il de cubes dans cet assemblage ?



Réponse :

PROBLEME 3

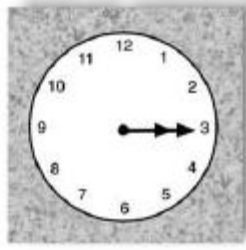
Le loup est sur la 97^{ième} marche d'un escalier et l'agneau sur la 111^{ième} marche.
Quand le loup monte 3 marches, l'agneau en monte deux.
Sur quelle marche le loup aura-t-il rattrapé l'agneau ?

Réponse :

GROUPE N° :

PROBLEME 4

Parmi ces quatre pendules, une retarde de 10 minutes, une avance de 20 minutes, une retarde de 5 minutes et une est à l'heure.



Quelle heure est-il ?

Réponse :

PROBLEME 5

J'effeuille un chrysanthème en récitant :
 « Mathématiques, je vous aime...

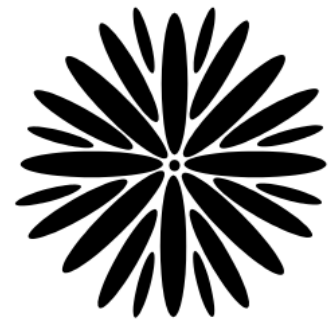
- un peu (j'enlève le premier pétale)
- beaucoup (j'enlève le deuxième pétale)
- passionnément (j'enlève le troisième pétale)
- à la folie (j'enlève le quatrième pétale)

Et je recommence...

- un peu (j'enlève le cinquième pétale)
-

... »

Le chrysanthème a 259 pétales. Quelle sera ma dernière phrase ?



Réponse :

PROBLEME 6

Dans cette multiplication, quel chiffre se cache derrière la lettre C ?

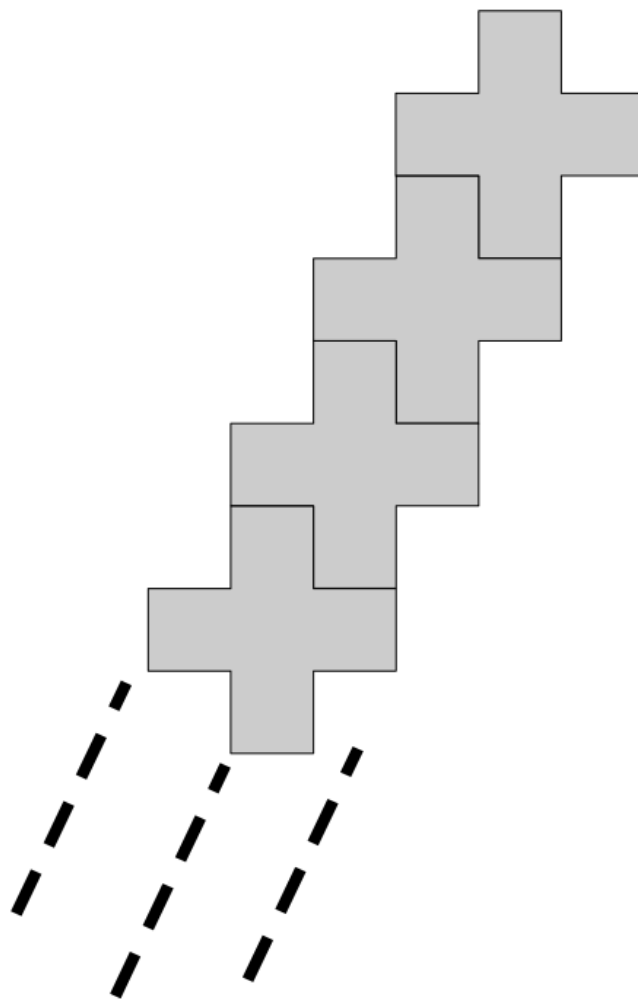
$$\begin{array}{r}
 4 \quad A \quad 7 \\
 \times 3 \quad 7 \quad A \\
 \hline
 4 \quad A \quad 7 \\
 C \quad B \quad A \quad B \\
 A \quad C \quad 5 \quad A \\
 \hline
 = A \quad 5 \quad 4 \quad 7 \quad 0 \quad 7
 \end{array}$$

Réponse :

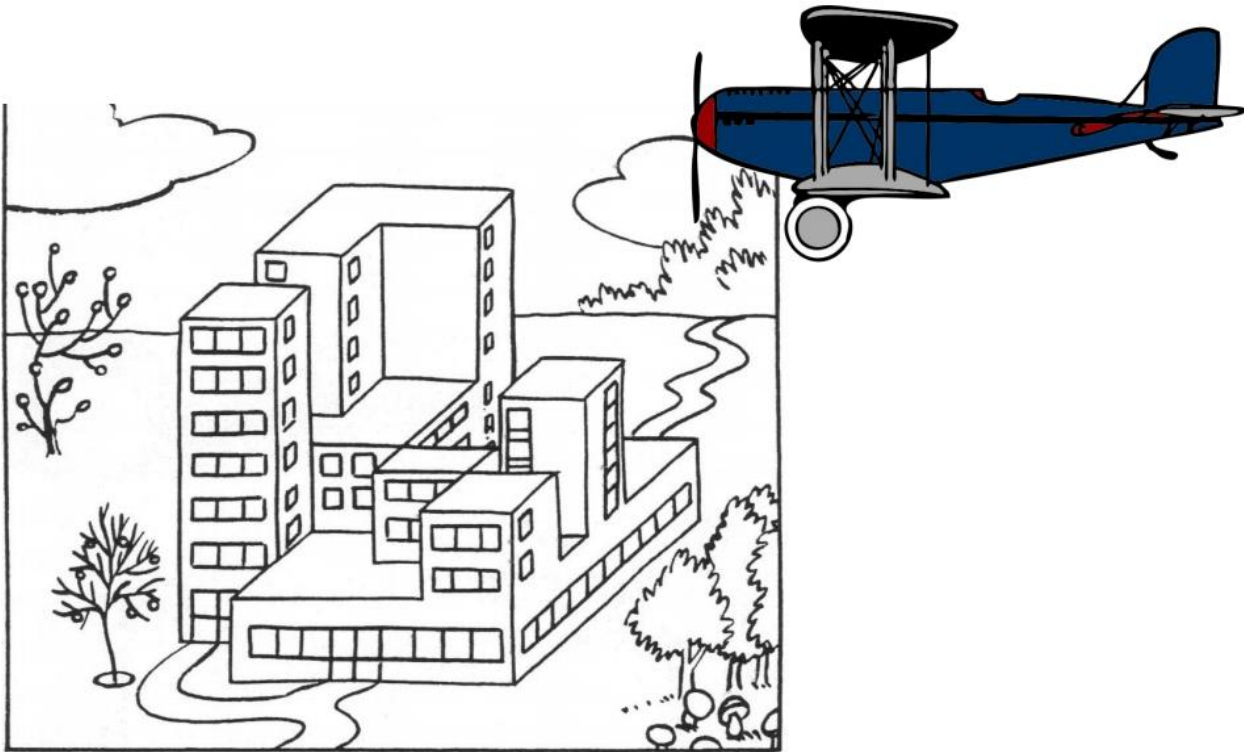
PROBLEME 7

Émilie collectionne les croix qu'elle trouve dans ses « cornflakes ».
Elle les dispose de la manière représentée sur le dessin ci-contre.
Chaque petit segment d'une de ces croix mesure 1 cm.
Elle possède maintenant 11 croix.
Quel est le périmètre de la figure formée par les 11 croix disposées de la même façon ?

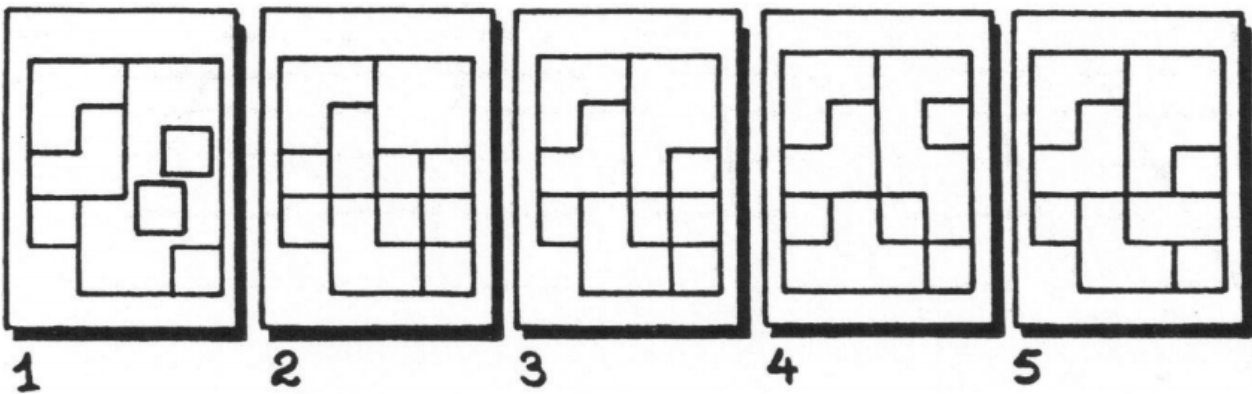
Réponse :



Un aviateur a photographié à la verticale des immeubles de Rurapolis.
Voici le dernier immeuble photographié...



Voici tous ses clichés...



Malheureusement, l'aviateur-photographe est distrait et les clichés ont été mélangés. Sauriez-vous aider l'aviateur à retrouver la photo du dernier immeuble ?

Réponse :


GROUPE N° :

Rallye mathématique de Savoie 2016
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) 8	B) 9	C) 11	D) 12	E) Autre réponse	
Problème 2 :					
A) 28	B) 27	C) 20	D) 23	E) Autre réponse	
Problème 3 :					
A) 121	B) 139	C) 141	D) 209	E) Autre réponse	
Problème 4 :					
A) 3h35	B) 3h15	C) 3h05	D) 3h10	E) Autre réponse	
Problème 5 :					
A) un peu	B) beaucoup	C) passionnément	D) à la folie		
Problème 6 :					
A) 1	B) 2	C) 6	D) 8	E) 9	
Problème 7 :					
A) 40 cm	B) 68 cm	C) 72 cm	D) 132 cm	E) Autre réponse	
Problème 8 :					
A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) 5	

GROUPE N° :

Rallye mathématique de Savoie 2016
Entraînement CM2

Réponses attendues

Problème 1				
A) 8	B) 9	C) 11	D) 12	E) Autre réponse
Problème 2				
A) 28	B) 27	C) 20	D) 23	E) Autre réponse
Problème 3				
A) 121	B) 139	C) 141	D) 209	E) Autre réponse
Problème 4				
A) 3h35	B) 3h15	C) 3h05	D) 3h10	E) Autre réponse
Problème 5				
A) un peu	B) beaucoup	C) passionnément	D) à la folie	
Problème 6				
A) 1	B) 2	C) 6	D) 8	E) 9
Problème 7				
A) 40 cm	B) 68 cm	C) 72 cm	D) 132 cm	E) Autre réponse
Problème 8				
A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) 5