

GROUPE N° :

**Rallye mathématiques de Savoie 2018
Manche CM2**

PROBLEME 1

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

A quelle heure cette famille arrivera-t-elle sur son lieu de vacances ?

Réponse :

PROBLEME 2

Un jouet et son emballage pèsent 1 kg.

L'emballage pèse 900 grammes de moins que le jouet. Combien pèse l'emballage ?

Réponse :

PROBLEME 3

Quand on sourit, on utilise une partie des trente petits muscles de notre visage. Voici une énigme qui te permettra de découvrir combien de muscles sont utilisés pour sourire.

Si...

- Tu multiplies le nombre de muscles utilisés pour sourire par 10
- Puis tu ajoutes 5 au résultat
- Tu doubles le nombre ainsi obtenu
- Enfin, tu divises ce dernier résultat par 7

Tu obtiens 50.

Combien utilise-t-on de muscles pour sourire ?

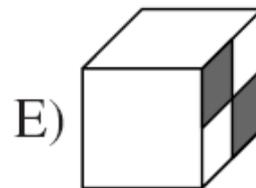
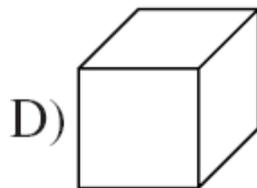
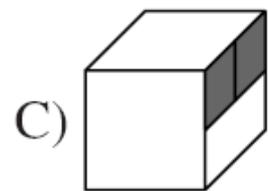
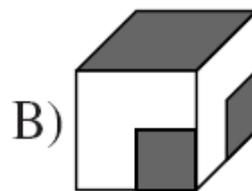
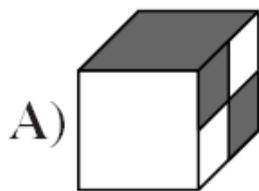
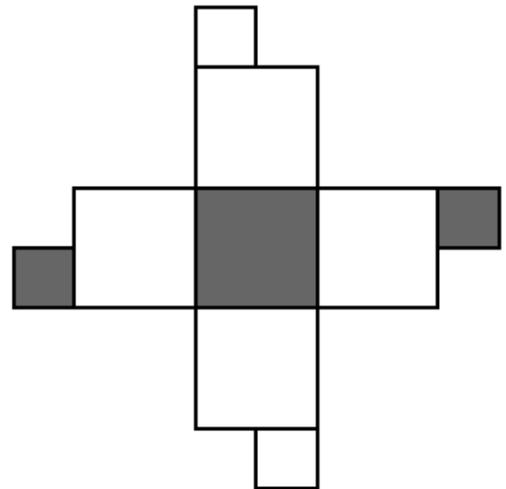
Réponse :

GROUPE N° :

PROBLEME 4

Un des cubes correspond à celui qui est représenté déplié. Lequel ?

Réponse :



PROBLEME 5

Paul roule à 80 km/h. Combien de temps mettra-t-il pour aller voir ses grands-parents qui habitent à 120 km de chez lui ?

Réponse :

GROUPE N° :

PROBLEME 6

Un palindrome est un nombre qui pourrait se lire de droite à gauche sans que cela le change (ex : 12421 ou 343).

Je suis un palindrome.

Je suis plus petit que cent mille et plus grand que dix mille.

On m'écrit avec seulement 2 chiffres différents qui sont répétés.

Je n'ai pas 2 chiffres identiques côte à côte.

Je suis un nombre impair et quand on me divise par 5 le reste est 0.

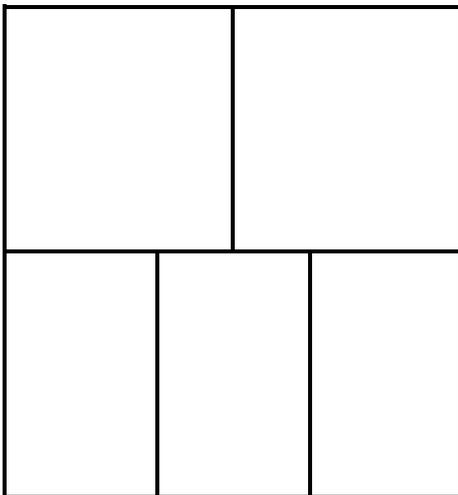
Pour trouver mon chiffre des dizaines, on multiplie mon chiffre des unités par 2 puis on enlève 1.

Réponse :

PROBLEME 7

Cinq amies disposent leurs serviettes de bain sur la plage de manière à former un grand carré. Zoé et Julie ont des serviettes carrées identiques, ayant chacune un périmètre de 720 cm. Annie, Djémila et Florine ont des serviettes rectangulaires identiques.

Quel est le périmètre de la serviette de Florine en cm ?



Réponse :

PROBLEME 8

Un album de 100 pages coûte deux fois plus cher qu'un album de 50 pages.

On achète trois albums de 100 pages et deux albums de 50 pages pour 16 €.

Quel est le prix d'un album de 50 pages ?

Réponse :

GROUPE N° :

.

GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2018
Manche 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) 11h15	B) 11h45	C) 11h00	D) 13h15	E) autre réponse	
Problème 2 :					
A) 901g	B) 899 g	C) 100 g	D) 50 g	E) autre réponse	
Problème 3 :					
A) 15	B) 17	C) 18	D) 20	E) autre réponse	
Problème 4 :					
A) A	B) B	C) C	D) D	E) E	
Problème 5 :					
A) 1h30min	B) 2h	C) 2h30	D) 1h20	E) autre réponse	
Problème 6 :					
A) 58585	B) 59595	C) 85858	D) 95959	E) autre réponse	
Problème 7 :					
A) 360 cm	B) 600 cm	C) 1080 cm	D) 1440 cm	E) autre réponse	
Problème 8 :					
A) 1€	B) 4€	C) 6€	D) 8€	E) autre réponse	

GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2018
Manche CM2

Réponses attendues

					Joker
Problème 1 :					
A) 11h15	B) 11h45	C) 11h00	D) 13h15	E) autre réponse	
Problème 2 :					
A) 901g	B) 899 g	C) 100 g	D) 50 g	E) autre réponse	
Problème 3 :					
A) 15	B) 17	C) 18	D) 20	E) autre réponse	
Problème 4 :					
A) A	B) B	C) C	D) D	E) E	
Problème 5 :					
A) 1h30min	B) 2h	C) 2h30	D) 1h20	E) autre réponse	
Problème 6 :					
A) 58585	B) 59595	C) 85858	D) 95959	E) autre réponse	
Problème 7 :					
A) 360 cm	B) 600 cm	C) 1080 cm	D) 1440 cm	E) autre réponse	
Problème 8 :					
A) 1€	B) 4€	C) 6€	D) 8€	E) autre réponse	