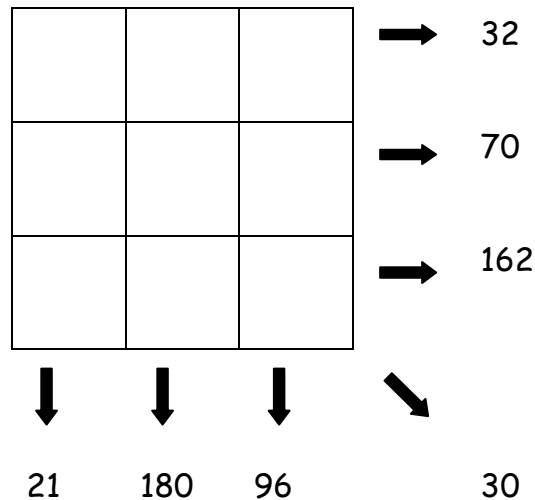


Rallye mathématique 1^{ère} manche

Le carré de nombres.

20 points

On a placé les nombres de 1 à 9 dans les 9 cases du carré ci-dessous :



Au bout des flèches figurent les produits des nombres de chaque ligne, de chaque colonne et d'une des diagonales.

Retrouver les nombres de chaque case. Compléter le carré, le découper et le coller sur le bulletin-réponse.

L'anniversaire de Cédric.

12 points

Depuis la naissance de Cédric, ses parents ont fêté chaque année son anniversaire. Chaque fois il y avait un gâteau avec le nombre de bougies correspondant à l'âge de Cédric. Les parents de Cédric ont calculé que depuis sa naissance ils ont allumé 78 bougies.

Quel est l'âge de Cédric ?



Les sirops

10 points

Le sirop de menthe (M) est à côté du sirop d'orange (O). Le sirop de citron (C) n'est ni à côté du sirop de menthe (M) ni à côté du sirop de fraise (F). Le

sirop de fraise (F) est à l'extrême-droite de la rangée. Ecrire les lettres correspondant aux sirops, rangées de gauche à droite.

--	--	--	--

Les cases coloriées.

16 points

Dans un quadrillage, on colorie des cases et on écrit devant chaque ligne le nombre de cases coloriées dans cette ligne, et en haut de chaque colonne le nombre de cases coloriées dans cette colonne. Le premier quadrillage est un exemple :

	0	1	3
0			
0			
2			
1			
1			

Dans le second quadrillage, colorier les cases pour que le nombre de cases coloriées soit le bon.

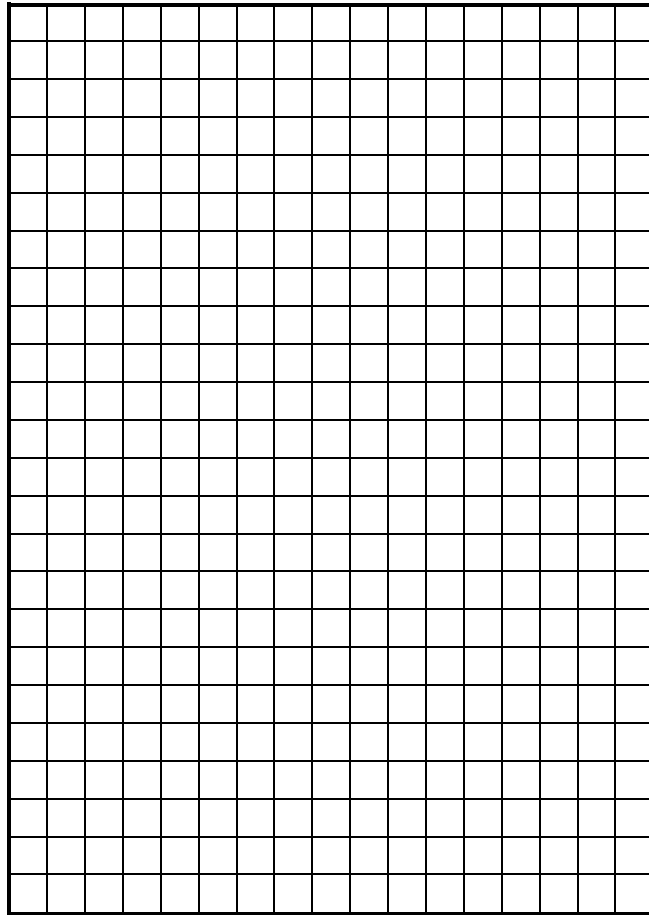
	1	5	1	0	4	7	0	3	6	0	1	2	8	4	3
12															
9															
8															
1															
6															
3															
0															
2															
4															

Découper le second quadrillage complété et le coller sur le bulletin-réponse.

Les étiquettes.

14 points

Sur du papier quadrillé, on a dessiné un rectangle. Sa longueur est de 24 carreaux, sa largeur est de 17 carreaux.

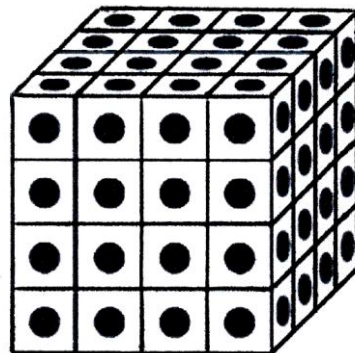


On veut découper dans ce rectangle le plus grand nombre d'étiquettes rectangulaires de 7 carreaux sur 5 carreaux.
Dessiner les étiquettes à découper sur le rectangle. Découper le rectangle complété et le coller sur le bulletin-réponse.

Le cube.

18 points

Valérie construit un grand cube en emboîtant 64 petits cubes identiques.
Elle décide de recouvrir de gommettes chacune des 6 faces du grand cube.
Comme sur le dessin, elle colle une gommette par petit carré.



Sa petite sœur arrive et détache tous les petits cubes.
Valérie ramasse patiemment les 64 petits cubes et les observe attentivement.

Combien de ces petits cubes n'ont qu'une seule gommette ? Combien ont deux gommettes ? Combien ont trois gommettes ? Combien n'ont pas de gommette?

Une seule gommette	Deux gommettes	Trois gommettes	Pas de gommette

Découper le tableau complété et le coller sur le bulletin-réponse.

MATERIEL (seul autorisé)

Feuilles blanches, crayons de couleur, papier calque.

Des calculatrices.

Un dictionnaire.

Le matériel ordinaire suivant : crayon de papier, règle, gomme, ciseaux, colle.

RECOMMANDATIONS A L'INTENTION DE L'ENSEIGNANT

1. Le matériel proposé est le seul autorisé.
2. Distribuer à chaque élève les trois feuilles contenant les 6 problèmes.
3. Donner un seul bulletin-réponse à la classe (ne pas mettre plusieurs bulletins-réponse pour la classe). Les réponses doivent être écrites par les élèves. Faire écrire votre nom sur le bulletin (pour éviter d'éventuelles confusions dans le cas où plusieurs classes de votre école participent).
4. Photocopier le bulletin-réponse (pour en conserver une copie en cas de perte).
5. Envoyer le bulletin-réponse à l'IUFM, au nom de J.L. BREGEON, 28, rue des Geais, 03000 MOULINS. Ne pas se tromper d'adresse ni oublier d'affranchir...