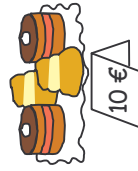


Mathématiques Sans Frontières Junior CM2/6°

- Epreuves d'entraînement 2005 -

EPREUVE 1 : Mmmm !



Wieviel kosten diese sechs Stücke Kuchen insgesamt ?

How much is this plate of six cakes ?

EPREUVE 2 : Le numéro mystérieux

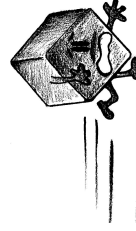
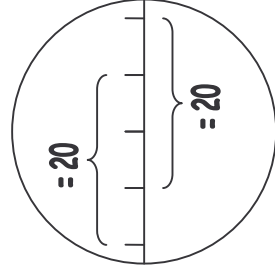


Le numéro d'une carte d'abonnement pour une bibliothèque comporte 14 chiffres écrits chacun dans une case.

La somme des chiffres de 3 cases qui se suivent est toujours égale à 20.

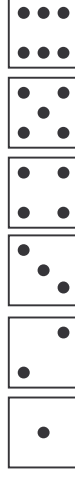
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Complète la grille ci-dessus pour respecter cette règle.



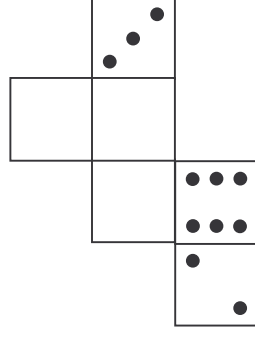
EPREUVE 3 : Patron de dé

Les faces d'un dé sont marquées des « constellations de points » suivantes :



La somme des points de deux faces opposées du dé est dans tous les cas égale à 7.

Recopie ce patron et inscris sur chaque face la constellation manquante.



EPREUVE 4 : Trois font trois

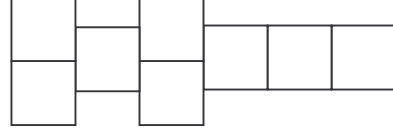
Trace trois cercles de même rayon de façon à pouvoir compter en tout exactement trois points d'intersection.



EPREUVE 5 : Mesure la marelle

La mairie veut tracer, à la bande adhésive, une marelle dans la cour de chacune des 50 écoles de la Communauté Urbaine de Strasbourg.
La bande adhésive se vend en rouleaux de 40 m.

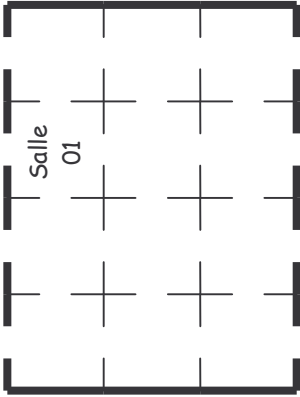
Combien doit-on acheter de rouleaux pour tracer toutes ces marelles sachant que le côté de chaque carré mesure 30 cm ?



Epreuve 6 : Le plan de l'école

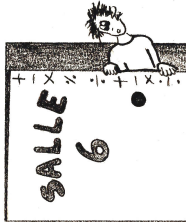
Les travaux de l'école viennent de s'achever et une journée portes ouvertes est organisée. Les parents de Tristan veulent visiter toutes les salles de classes en partant de la salle 01 et en ne passant qu'une seule fois dans chaque salle. Ils ne quittent pas le bâtiment avant d'avoir tout visité.

COUR



COUR

Reproduis le plan et trace 4 chemins différents que les parents de Tristan peuvent emprunter. Utilise 4 couleurs différentes.



Epreuve 7 : Bonne impression

	P 1		
	P 2		

Recto

Verso

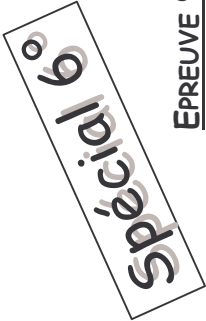
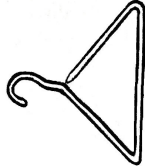
Une classe fabrique un journal de 8 pages. Ces 8 pages sont imprimées sur une seule grande feuille avec 4 pages d'un côté (au recto) et 4 pages de l'autre côté (au verso). Cette grande feuille est alors pliée en deux, puis encore en deux et ensuite agrafée. On obtient le journal si on coupe bien !

Écris les numéros de pages manquants de telle façon que les numéros soient en bas et au milieu de chaque page une fois le journal terminé.

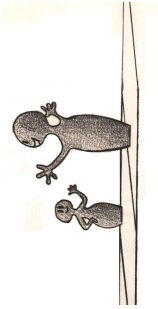
Epreuve 8 : Qui est qui ?

Anne, Brigitte, Claire et Denise sont 4 amies. Leurs professions sont : vendeuse, institutrice, infirmière et coiffeuse. Anne et Claire vont souvent prendre le thé chez l'institutrice. La coiffeuse et la vendeuse aiment bien de temps en temps préparer des gâteaux avec Brigitte et Claire. Ce matin Claire a rencontré Anne chez leur amie coiffeuse.

Quelle est la profession de chacune ?



Epreuve 9 : Pions Espions



Dans un tableau comportant 5 lignes et 5 colonnes, place 5 pions de façon qu'il n'y ait :

- qu'un pion par ligne,
- qu'un pion par colonne,
- et maximum qu'un pion par diagonale ou parallèle à une diagonale.

