

RALLYE MATHEMATIQUE DE SAVOIE 2005-2006 (Manche n°1)

Pb n° 1		5 points	Joker
children	presents		
Marie	SWEATER		
Suzie	SCOOTER		
Julie	WALKMAN		
Brigitte	BOOK		
Martine	COMPUTER		

Pb n° 2	6 points	Joker
Il y a 8 triangles.		

Pb n° 3	7 points	Joker
Il y a 25 chiffres 5.		

Pb n° 4	8 points	Joker
Il s'agit du nombre : 693		

Pb n° 5	9 points	Joker
---------	----------	-------

R	V	B	R	B	R
B	R	J	V	R	V
R	V	B	B	J	B

B	J	B	B	V	R
V	R	V	J	R	B
R	B	R	B	V	R

Ces solutions se déduisent les unes des autres par rotation.

Pb n° 6	10 points	Joker
Il a 6 chiens et 4 chats.		

Pb n° 7	11 points	Joker
$\boxed{9} \boxed{9} \boxed{8} + \boxed{9} \boxed{0} \boxed{7} + \boxed{9} \boxed{0} \boxed{0} + \boxed{9} \boxed{0} \boxed{0} =$		
ou tout autre écriture respectant les contraintes et donnant 3705.		

Pb n° 8	12 points	Joker
La combinaison du coffre : 189		

Pb n° 9		Joker
Il faut ouvrir 8 cadenas.		

Pb n° 10	14 points	Joker
Il s'agit du nombre 3600		

Pb n° 11	15 points	Joker
----------	-----------	-------

$$\begin{array}{r} 8 \quad 7 \quad 6 \\ - \quad 6 \quad 7 \quad 8 \\ \hline 1 \quad 9 \quad 8 \end{array}$$

Pb n° 12	16 points	Joker
Le périmètre d'un rectangle est de 24 mètres.		

Pb n° 13	17 points	Joker
Tu réponds : 4 (<i>le mot « sept » a 4 lettres</i>)		

Pb n° 14	18 points	Joker
Mademoiselle Laplume pèse 140 kg.		

Pb n° 15	19 points	Joker
Il y a 6 cubes cachés.		

Pb n° 16	20 points	Joker
----------	-----------	-------

$$\begin{array}{r} 270 \quad 168 \quad 8 \\ 42 \quad \boxed{6} \quad \boxed{7} \quad \boxed{1} \\ 144 \quad \boxed{9} \quad \boxed{4} \quad \boxed{4} \\ 60 \quad \boxed{5} \quad \boxed{6} \quad \boxed{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 270 \quad 168 \quad 8 \\ 42 \quad \boxed{6} \quad \boxed{7} \quad \boxed{1} \\ 144 \quad \boxed{9} \quad \boxed{8} \quad \boxed{2} \\ 60 \quad \boxed{5} \quad \boxed{3} \quad \boxed{4} \end{array}$$