Maths

Problèmes de logique : Halloween 2

Chacun son âge et son costume …

Cinq enfants âgés de 8 à 12 ans (Albert, Clément, Ermeline, Jade et Mélanie) se déguisent pour la soirée d'Halloween. A l'aide des indices, retrouve leur âge, le costume qu'ils portent et le prix qu'ils ont payé pour leur déguisement.

Indices

1) L'enfant de 8 ans, dont le costume a coûté plus de 20 €, et qui n'est ni Albert, ni Mélanie, est déguisé en fantôme.

2) Le costume de Mélanie, qui n'est pas déguisée en sorcière, est plus cher que celui de Jade qui a coûté 25 €.

3) Ermeline, qui est la plus âgée, n'est déguisée ni en momie, ni en vampire.

4) Le garçon qui porte le costume de vampire, qui n'a pas coûté 20 €, est âgé de moins de 10 ans.

5) La fille de 11 ans déguisée en momie a payé son costume plus cher que le déguisement de loup-garou d'Albert mais moins cher que le déguisement de sorcière.

Chacun son âge et son costume …

		AGE					COSTUME					PRIX				
		8 ans	9 ans	10 ans	11 ans	12 ans	vampire	sorcière	fantôme	loup-garou	momie	15 €	20 €	25 €	28 €	30 €
PRENOM	Albert															
	Clément															
	Ermeline															
	Jade															
	Mélanie															
PRIX	15 €															
	20 €															
	25 €															
	28 €															
	30 €															
COSTUME	vampire															
	sorcière															
	fantôme															
	loup-garou															
	momie															

PRENOM	AGE	COSTUME	PRIX
ALBERT			
CLEMENT			
ERMELINE			
JADE			
MELANIE			

Chacun son âge et son costume …

		AGE					COSTUME					PRIX				
		8 ans	9 ans	10 ans	11 ans	12 ans	vampire	sorcière	fantôme	loup-garou	momie	15 €	20 €	25 €	28 €	30 €
PRENOM	Albert	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
	Clément	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Ermeline	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	Jade	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
	Mélanie	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
PRIX	15 €	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0					
	20 €	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0					
	25 €	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0					
	28 €	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1					
	30 €	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0					
COSTUME	vampire	0	1	0	0	0										
	sorcière	0	0	0	0	1										
	fantôme	1	0	0	0	0										
	loup-garou	0	0	1	0	0										
	momie	0	0	0	1	0										

PRENOM	AGE	COSTUME	PRIX
ALBERT	10 ans	loup-garou	20 €
CLEMENT	9 ans	vampire	15 €
ERMELINE	12 ans	sorcière	30 €
JADE	8 ans	fantôme	25 €
MELANIE	11 ans	momie	28 €