



Epreuve finale 15 - 16

Enoncés

Force 3

PROBLEME 1 : symboles

5 POINTS

Chaque symbole remplace un chiffre.

$$\begin{array}{r} \square \triangle \\ + \triangle \triangle \\ \hline 9 \quad 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \diamond \\ + \diamond \triangle \\ \hline 7 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \square \\ + \diamond \circ \\ \hline 1 \quad 0 \quad \triangle \end{array}$$

Retrouve la valeur des symboles suivants :

$$\circ = ?$$

$$\diamond = ?$$

PROBLEME 2 : le chiffre des unités

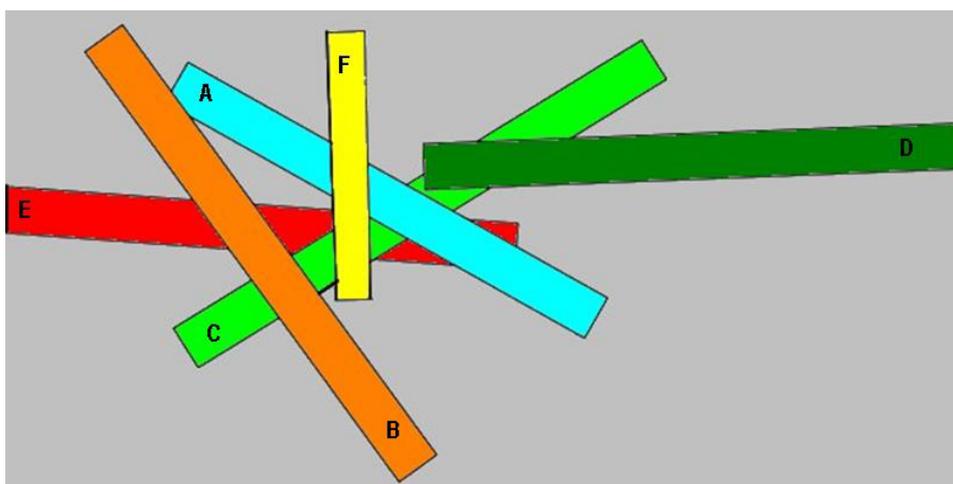
12 POINTS

De 40 à 55, combien de nombres s'écrivent avec le chiffre des unités plus petit que celui des dizaines ?

PROBLEME 3 : dans quel ordre ?

14 POINTS

Un artiste a collé des bandes de couleur sur un mur gris :



Laquelle a-t-il collée en deuxième ? Indique sa lettre dans le bulletin réponse.

PROBLEME 4 : l'écharpe**6 POINTS**

Maman me tricote tous les jours une écharpe aux couleurs de mon équipe de basket pour aller au match samedi.

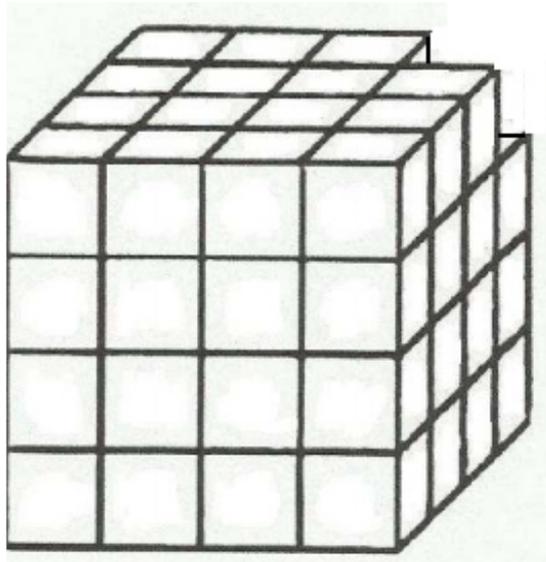
Lorsque maman arrête de tricoter, l'écharpe mesure :

lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
10 cm	15 cm	31 cm	37 cm	52 cm

Quel jour l'écharpe a-t-elle le plus grand ?

PROBLEME 5 : le cube incomplet**9 POINTS**

Combien de petits cubes dans cette construction ?

**PROBLEME 6 : l'âge de la grand-mère****13 POINTS**

Sarah a 8 ans. Pour trouver l'âge de sa grand-mère, tu dois multiplier l'âge de Sarah par 3. Ensuite Tu dois ajouter 47 et enlever 6.

Quel âge a la grand-mère de Sarah ?

Trouve la bonne combinaison des 3 chiffres dans le bon ordre.

	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> </div>	Aucun chiffre correct
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> </div>	Un seul chiffre correct mais mal placé
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> </div>	Un seul chiffre correct et bien placé
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> </div>	Un seul chiffre correct et bien placé
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> </div>	Un seul chiffre correct mais mal placé

PROBLEME 8 : problème d'étiquettes

8 POINTS

Une fermière emballe ses fromages. Sur chaque fromage, elle colle une étiquette rouge. Quand elle a emballé trois fromages, elle les met dans une boîte puis elle colle une étiquette jaune sur la boîte. Quand elle a rempli 3 boîtes, elle les range dans une caisse avec une étiquette verte.

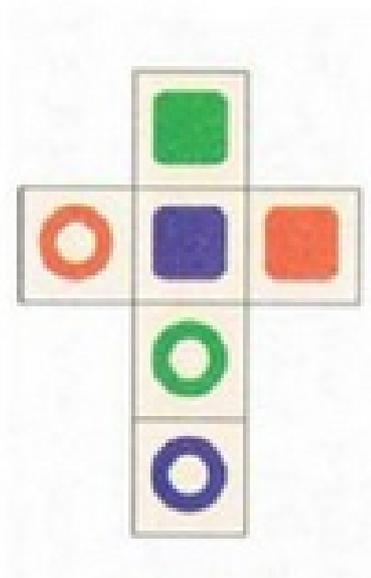
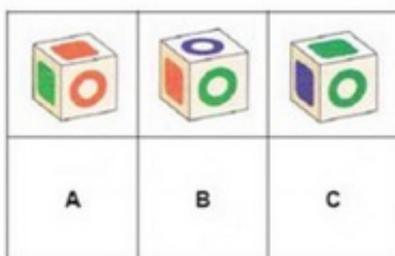
Elle a emballé 18 fromages.

Combien d'étiquettes a-t-elle collées ?

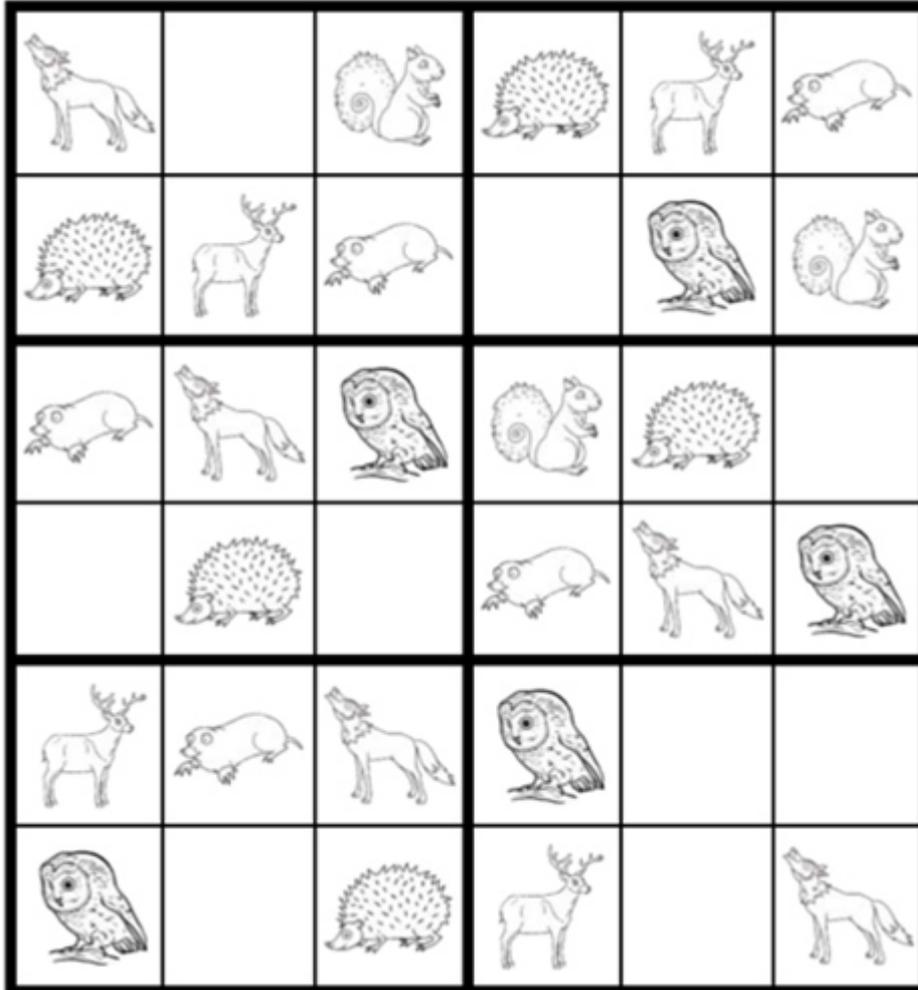
PROBLEME 9 : le patron du cube

11 POINTS

Quel cube peut être fabriqué avec ce patron ?



Complétez ce sudoku des animaux : un animal ne figure qu'une seule fois par colonne, une seule fois par ligne, et une seule fois par rectangle de six cases.



A découper

