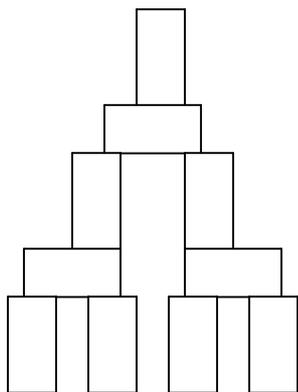


PROBLEME 1
5 POINTS



Rémi adore jouer avec des morceaux de sucre.

Combien de châteaux comme celui-ci peut-il réaliser avec 332 morceaux de sucre ?

PROBLEME 2
6 POINTS

Dans la famille Barbapapa, les garçons ont chacun 3 frères et les filles ont chacune 2 sœurs.

Combien madame et monsieur Barbapapa ont-ils d'enfants ?

PROBLEME 3
7 POINTS

Madame Delachaise est professeur d'école dans une classe de CM qui a moins de 30 élèves.

Quand elle demande à ses élèves de se mettre par groupes de 4, il reste 3 élèves tout seuls. Quand elle leur demande de se mettre par groupes de 5, il en reste 3 et quand elle leur demande de se mettre par groupes de 6, il en reste 5.

Combien y a-t-il d'élèves dans la classe de Madame Delachaise ?

PROBLEME 4

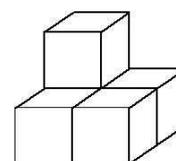
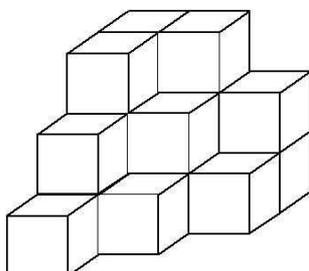
8 POINTS

Entre 2010 et 2099, **combien de nombres s'écrivent avec un chiffre des dizaines plus petit que le chiffre des unités ?**

PROBLEME 5
9 POINTS

Voici une construction composée de cubes posés les uns sur les autres. Il y a 5 cubes.

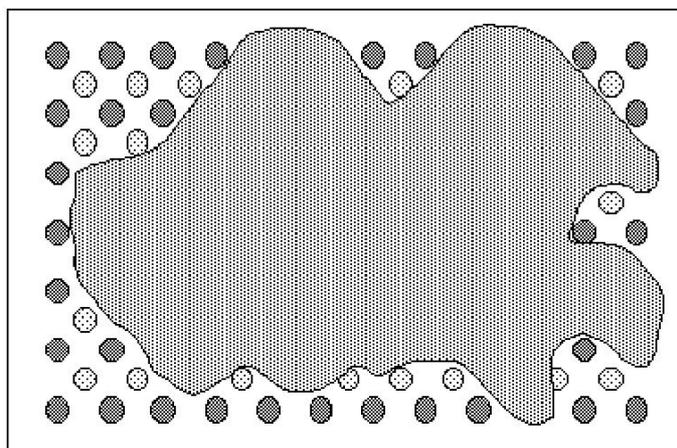
Combien y a-t-il de cubes dans la construction ci-dessous ?



PROBLEME 6
10 POINTS

Sur cette nappe composée de motifs réguliers à pois noirs et blancs, on a fait tombé un pot de peinture.

Combien y a-t-il de pois entièrement recouverts par la peinture?



PROBLEME 7
11 POINTS

Il y a vingt-trois élèves dans la classe de Marie. Quinze d'entre eux font du ski et dix de la natation. Il n'y a que trois élèves qui ne font aucun sport.

Combien d'élèves font les deux sports (ski et natation) ?

PROBLEME 8
12 POINTS

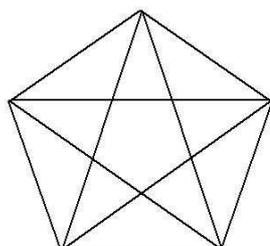
Dans un parc d'attractions, pour deux jours, la famille Debouze (les deux parents avec leurs deux enfants) a payé 168 euros.

Pour la même représentation, la famille Cornillac (les deux parents avec un enfant) a payé 133 euros.

Quel est le prix d'une place pour un adulte ?

PROBLEME 9
13 POINTS

Ce polygone est un pentagone. Il a 5 côtés et 5 diagonales.



Combien de diagonales y a-t-il dans un hexagone (polygone à 6 côtés) ?

PROBLEME 10
14 POINTS

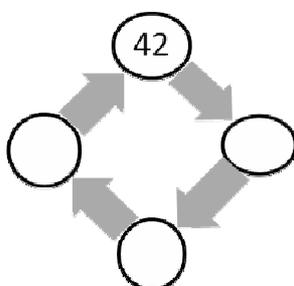
Une machine met en sachets des billes de différentes couleurs. Dans chaque sac, il y a 5 billes rouges, 3 billes vertes et 7 billes jaunes.

Quand la machine a utilisé 21 billes vertes, combien de billes a-t-elle emballées en tout ?

PROBLEME 11
15 POINTS

Placez des nombres dans les cases vides.

- L'une des flèches correspond à « **ajouter 3** » (+3),
- une autre à « **diviser par 6** » (: 6),
- une autre à « **soustraire 8** » (- 8)
- et une autre à « **multiplier par 5** » (x 5).



PROBLEME 12
16 POINTS

A la dernière chasse au trésor organisée par l'école, les trois premiers groupes d'élèves ont mis les temps suivants : 2h 24 minutes 34 secondes pour le groupe des caribous, 144,5 minutes pour le groupe des castors et 8 715 secondes pour le groupe des élans.

Quel groupe a gagné ?

PROBLEME 13
17 POINTS

Trouvez les 3 chiffres du nombre caché à l'aide des indications données dans la partie droite du tableau.

4	5	6	Un seul chiffre correct bien placé
5	1	2	Un seul chiffre correct mal placé
1	2	3	Aucun chiffre correct
6	8	1	Un seul chiffre correct mal placé
7	2	6	Un seul chiffre correct bien placé

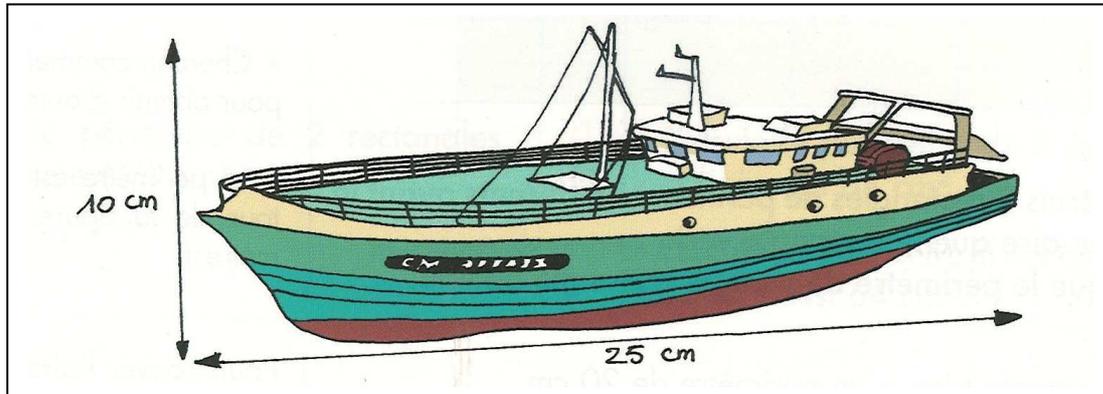
Quel est le nombre caché ?

--	--	--

PROBLEME 14
18 POINTS

Loïc construit la maquette d'un bateau. En réalité, ce bateau mesure 5 m de long.

Par combien (quel nombre) faut-il multiplier les dimensions de la maquette pour obtenir les dimensions réelles du bateau ?



PROBLEME 15
19 POINTS

Paolo élève des poules et des lapins. Quand il compte les têtes il en trouve 39. Quand il compte les pattes il en trouve 132.

Combien a-t-il de lapins ?

PROBLEME 16
20 POINTS

Camille a plus de 75 perles mais moins de 100 perles.

Samira en a le quart de Camille.

Victoire en a le tiers de Samira et Jessica en a la moitié de Victoire.

A toutes les quatre elles en ont plus de 100, mais combien exactement ?