

**Problème 1 (5 points)**

**PUZZLE**

Pour obtenir un carré, quelle pièce doit-on associer à la pièce Z ?



Z



A



B



C



D



E

**Problème 2 (5 points)**

**CONVOI EXCEPTIONNEL**

27 grosses caisses sont réparties dans 7 camions. Dans chaque camion on peut charger 3 ou 4 ou 5 caisses. Aucun camion ne doit repartir à vide, ni avec moins de 3 caisses.

**Comment va-t-on charger les camions ?**

**Trouve les 2 solutions.**



**Problème 3 (5 points)**

**HISTOIRE DE NOMBRE.**

Il est plus grand que 30 et plus petit que 50.

Il n'a pas de chiffre 4 dans son écriture. La somme de ses chiffres est 8.

**Quel est ce nombre ?**

## Problème 4 (5 points)

## PLUS OU MOINS !

Inscris dans les carrés les signes + ou - pour retrouver les bons résultats.

$$4 \square 3 \square 1 \square 7 \square 5 = 8$$

$$12 \square 7 \square 3 \square 2 = 4$$

$$7 \square 9 \square 4 \square 1 = 11$$

$$6 \square 5 \square 4 \square 3 \square 2 = 2$$

## Problème 5 (5 points)

## DATES ANNIVERSAIRES

Alexis est né le 1<sup>er</sup> janvier 2011. Il est plus vieux que Pierre d'un an et un jour. Quelle est la date de naissance de Pierre ?

## Problème 6 (5 points)

## N'OUBLIEZ RIEN

Combien y a-t-il de nombres à deux chiffres dans lesquels le chiffre des unités est plus grand que le chiffre des dizaines ?

## Problème 7 (5 points)

## QUESTION DE DURÉE

Ma montre digitale affiche les heures de 00:00 à 23:59. Elle indique 20:07.

Dans combien de temps au minimum affichera-t-elle ces mêmes quatre chiffres : 2 ; 0 ; 0 et 7 ?

**Problème 8 (5 points)****AU CIRQUE**

C'est la ménagerie du plus petit cirque du monde ! On y trouve des cigales (qui ont 6 pattes), au moins une souris et quelques couleuvres. On compte en tout 34 pattes et 12 têtes.

Combien y a-t-il d'animaux de chaque sorte ?

**Problème 9 (5 points)****AVEC DES GROS CUBES**

Cette célèbre œuvre d'art se trouve sur une des places de la ville de Québec. Cette œuvre, entièrement symétrique, sans trou, est construite avec des cubes tous identiques même à l'intérieur.

Combien de cubes a-t-il fallu à l'artiste pour réaliser cette œuvre d'art ?



Problème 10 (5 points)

QUELLE HISTOIRE !

Sur ce dessin y a-t-il plus ou moins de 2000 boules ?

