

Les défis mathématiques de

Lundi 15 Mars



À l'école, il y a deux horloges. L'une avance de 4 minutes toutes les heures et l'autre retarde d'une minute toutes les heures.

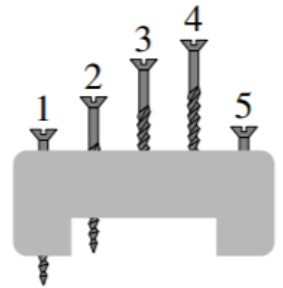
Le directeur les a mises à l'heure hier et maintenant l'une marque 17h36 et l'autre 15h36.

Quelle heure est-il ?

Mardi 16 Mars



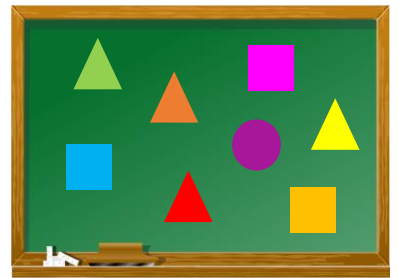
Le dessin montre 5 vis dans un bloc de bois. Quatre d'entre elles ont la même longueur, une seule est plus courte, laquelle ?



Mercredi 17 Mars



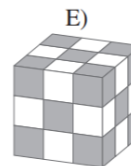
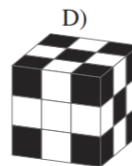
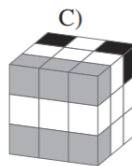
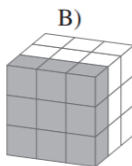
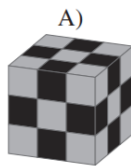
Les chiffres de 1 à 8 sont inscrits au tableau, mais sont cachés par des formes géométriques. Si on ajoute les 4 chiffres sous les triangles, la somme est de 10. Si on ajoute les 3 chiffres sous les carrés la somme est de 20. Quel est le chiffre caché par le disque ?



Jeudi 18 Mars



Justine a exactement 10 cubes blancs, 9 cubes gris et 8 noirs, tous de même taille. Elle les assemble pour former un gros cube. Lequel de ces cubes a-t-elle construit ?



Vendredi 19 Mars



Pierre a 10 poules. 5 de ses poules pondent un œuf par jour. Les 5 autres poules pondent un œuf, un jour sur deux.

Combien d'œufs pondent les 10 poules en 10 jours ?



Solutions:

- Lundi:

Il est 16h.

Depuis hier, 24 heures se sont écoulées, on enlève les minutes d'avance de la "grande" horloge

$$17h36 - (24 \times 4mn) = 16h$$

et on ajoute les minutes de retard de la "petite" horloge

$$15h36 + (24 \times 1mn) = 16h$$

- Mardi:

La vis n°5

- Mercredi:

Le chiffre 6

($8+7+5 = 20$ pour les carrés, $1+2+3+4 = 10$ pour les triangles, reste le 6 pour le disque)

- Jeudi:

Le cube B

- Vendredi:

75 œufs