



MATHebdo

Semaine 19 – CM1/CM2

DU NOUVEAU

1. Les kangourous. Un kangourou effectue 54 sauts de 12,5 m de long et de 3 m de hauteur. **Quelle distance a-t-il parcourue ?**

2. Distance entre 3 villes australiennes. Le trajet en voiture de Canberra à Melbourne est de 6 heures et 52 minutes. C'est 2 fois plus long que le trajet Canberra-Sydney. **Quelle est la durée du trajet en voiture de Canberra à Sydney ?**

ENTRAINEMENT

3. L'opéra de Sydney. L'opéra (longueur 183 mètres, largeur 120 mètres) est supporté par 580 piliers de béton qui s'enfoncent jusqu'à 25 mètres sous le niveau de la mer. Ses besoins électriques équivalent ceux d'une ville de 25 000 habitants. Le courant est distribué par 645 kilomètres de câbles électriques. La décoration intérieure est faite de granit rose extrait des carrières de Tarana (Nouvelle-Galles du Sud). **Quelle distance allez-vous parcourir si vous faites le tour de l'Opéra ?**

4. Les concerts. L'Opéra de Sydney accueille environ 1500 spectacles chaque année répartis équitablement dans cinq salles. Ces cinq salles ou théâtres sont :

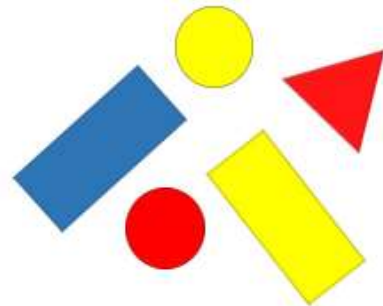
- la grande salle de concert (Concert Hall) : **2 679 sièges**.
- l'opéra officiellement renommé Joan Sutherland Theatre : **1 547 sièges**.
- la salle de théâtre (Drama Theatre) : **544 sièges**.
- une plus petite salle de théâtre : Playhouse : **398 sièges**.
- le studio de théâtre (The Studio) : **364 sièges**.

Sachant que les spectacles sont répartis équitablement sur les cinq salles, combien de spectateurs sont accueillis chaque année à l'Opéra de Sydney ?

5. Melbourne. Melbourne est une grande ville connue d'Australie, capitale de l'état de Victoria. Elle est considérée comme la ville la plus agréable à vivre au monde. En 2019, sa population était de cinq millions soixante-dix-huit mille habitants. En 2020, elle était de quatre millions neuf-cent-soixante-huit mille habitants. **Ecris ces nombres en chiffres. Que s'est-il passé entre 2019 et 2020 ?**

6. Le Victoria. La réserve naturelle de Tower Hill a comptabilisé 1500 kangourous. Ils représentent $\frac{1}{5}$ des animaux de la réserve. **Combien y a-t-il d'animaux dans la réserve ?**

7. James's magic box. Look! **What's missing ?**

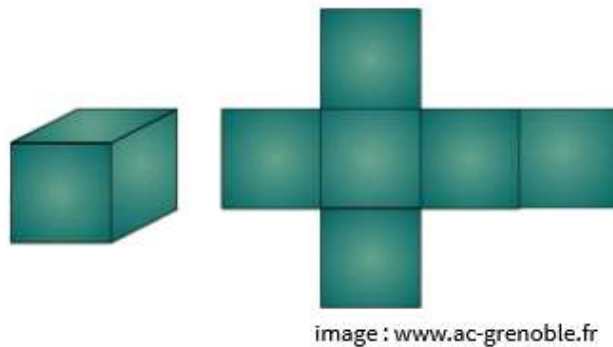


GEOMETRIE

8. Les crottes de wombat. Le wombat est un animal curieux. Ses crottes sont en forme de cube ! **Saurais-tu trouver de combien de petits cubes est constitué un Rubik's cube ?**



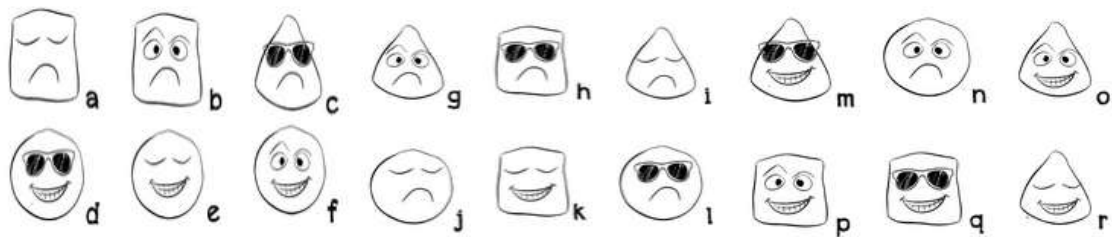
9. Les crottes de wombat (2). Voici un patron de cube :



Il existe 11 possibilités de dessins de patrons de cube. **Sauriez-vous toutes les dessiner ?**

REMUE-MENINGE – Le personnage mystère

La règle est simple : un élève choisit un personnage parmi la liste. Les autres élèves doivent le trouver en posant des questions auxquelles on ne peut répondre que par **oui** ou **non**. Trois critères varient: la **forme du visage**, **celle des yeux** et enfin la **bouche**.



jeu repéré chez **Haddock**

MATHS alors ! Le concours Kangourou. Savais-tu qu’il existait des concours de mathématiques pour les enfants ? Le **concours Kangourou** est un jeu concours sur les mathématiques inventé en Australie : chaque printemps (le troisième jeudi de mars) depuis 1991, le concours Kangourou fait s'affronter des milliers d'élèves dans le monde, du CP à la Terminale, autour de 24 énigmes logiques sous forme de QCM.

Exemple de questions du concours Kangourou, sujet 2020.

Chacun des 7 nains a 4 bonnets rouges et 2 bonnets jaunes.

Combien ont-ils de bonnets au total à eux sept ?

- A) 22 B) 28 C) 42 D) 48 E) 56