

DU NOUVEAU

- 1. Les Tchak-Tchaks.** Yvan, Orloff, Anastasia, Masha, Igor et Katerina se partagent équitablement 148 Tchak-Tchaks (pâtisseries russes). **Combien en auront-ils chacun ?**
- 2. Le transsibérien.** En première classe, il y a 2 lits par cabine et 9 cabines par wagon. En seconde classe, il y a 4 lits par cabine et 9 cabines par wagon. **Si le transsibérien a 4 wagons de première classe et 10 wagons de seconde classe, combien y a-t-il de lits en tout ?**

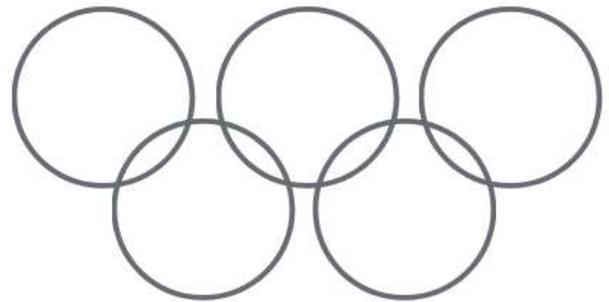
ENTRAINEMENT

- 3. Babouchkas.** Un couturier a été sollicité pour réaliser les tenues traditionnelles des 7 membres du groupe folklorique "Babouchkas de Bouranovo". Chaque tenue nécessite 4,5 m de tissu qui coûte 3 € le mètre. **Combien a-t-il besoin de tissu pour réaliser toutes les tenues ? Quel sera le coût total ?**
- 4. Le Bolchoï.** Une représentation du « Lac des cygnes » au théâtre Bolchoï de Moscou a duré 2h45. Elle a fini à 19h. **A quelle heure a commencé la représentation ?**
- 5. La Cathédrale Saint-Basile le Bienheureux.** L'entrée coûte 725 roubles (soit environ 8 euros) et 1200 roubles avec un audioguide. Elle est gratuite pour les enfants et adolescents jusqu'à 16 ans. **Combien va payer un groupe de 8 adultes et 4 enfants si 4 adultes souhaitent un audioguide pendant la visite ? Combien coûte en euros un ticket avec l'audioguide ?**
- 6. Le métro de Moscou.** Une rame de métro comprend en moyenne 8 voitures de 19 mètres de long. Sachant qu'une station de métro a une longueur de 162 m, **quelle longueur de la station n'est pas occupée par la rame de métro quand elle est stationnée ?**

- 7. Les Matriochkas.** Un magasin de souvenirs vend des poupées russes. Il y a 65 matriochkas comme cette série sur une étagère et 8 étagères dans le magasin. **Combien y a-t-il de figurines en tout si elles sont toutes sorties de la plus grande poupée ?**

GEOMETRIE

- 8. Les jeux olympiques de Sotchi en 2014.** Voici l'insigne des JO. **Indique un tracé possible pour le réaliser sans lever le crayon ni repasser sur un trait déjà tracé.** Tu peux utiliser des flèches numérotées pour t'aider à te repérer.

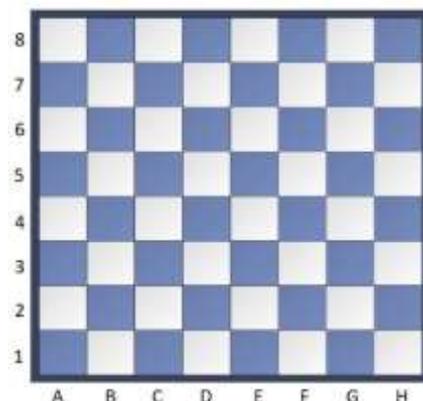


- 9. Les échecs, une passion en Russie.**



Installer les pièces ci-dessus sur l'échiquier en respectant les consignes suivantes :

- (1) Les pièces sont placées les unes à côté des autres sur une même ligne,
- (2) Le Roi est à côté de la Dame qui se trouve en c4,
- (3) La Tour se trouve entre le Fou et le pion,
- (4) Le Fou est la pièce la plus éloignée de la Dame,
- (5) Le Cavalier se trouve sur une rangée supérieure à celle du Roi.



REMUE-MENINGE - Le Samovar

A l'aide d'un samovar, Yvan a préparé en tout 48 tasses de thé noir et de thé vert. Il y avait deux fois plus de tasses de thé noir que de tasses de thé vert.

Combien y avait-il de tasses de thé vert ?

MATHS alors ! Grégori Perelman

Visionne la petite vidéo et réponds aux deux questions suivantes :

- Quels sont les problèmes du millénaire ?
- Quelle forme géométrique en 3 dimensions est identifiée dans le théorème de Poincaré ?

