

Международно състезание "Европейско Кенгуру"

B


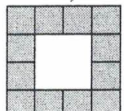
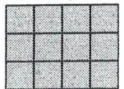
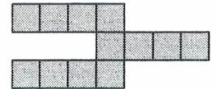

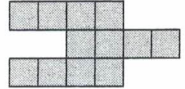
18 март 2017 г.

ТЕМА за 5 и 6 клас

За задачите с номера от 1 до 24 включително са посочени по 5 отговора, от които само един е верен. За задачи с номера 25 и 26 трябва да се посочи числов отговор. За всеки верен отговор на задачи с номера от 1 до 10 включително се присъждат 3 точки, на задачи с номера от 11 до 20 включително се присъждат 4 точки, а на задачи с номера от 21 до 26 включително се присъждат 5 точки. За грешен или непосочен отговор не се отнемат точки. Максималният брой точки е 100.

Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици.

ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 90 минути. Пожелаваме Ви успех!

- 1** Quatre cartes sont placées en rang : **2017**.
On échange seulement deux cartes. Quelle rangée de cartes a-t-on pu obtenir ?
A) **2170** B) **0127** C) **7021** D) **1027** E) **7210**
- 2** Une boîte contient 4 pièces de la même forme : .
Lequel des cinq dessins ci-dessous est impossible à faire avec ces quatre pièces ?
A)  B)  C)  D)  E) 
- 3** Dans la figure ci-contre, Martin a colorié un tiers des carreaux en bleu, la moitié en jaune et le reste en rouge. Combien de carreaux sont rouges ?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- 4** La figure représente un lac avec 10 îles et 12 ponts.
Combien de ponts au minimum faut-il fermer pour empêcher tout passage entre les îles S et T ?
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5
- 5** Des nombres sont écrits sur les six faces d'un cube, de telle sorte que les sommes des nombres situés sur deux faces opposées soient égales. Cinq de ces nombres sont 5, 6, 9, 11 et 14. Quel est le sixième nombre ?
A) 4 B) 7 C) 8 D) 13 E) 15
- 6** On sait que $111 \times 111 = 12321$. Combien vaut 111×222 ?
A) 34543 B) 23432 C) 24642 D) 22422 E) 43234

