

# Международно състезание "Европейско Кенгуру"

# C

18 март 2017 г.

## ТЕМА за 7 и 8 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.

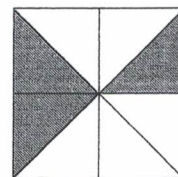
Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици.

**ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 90 минути. Пожелаваме Ви успех!**

- 1 Quelle heure est-il 20 heures après 17 heures ?  
A) 8 heures      B) 10 heures      C) 11 heures      D) 12 heures      E) 13 heures

- 2 La figure montre un carré, ses deux diagonales et ses deux médianes.  
Quelle fraction du carré est blanche ?

A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{3}{8}$       C)  $\frac{5}{7}$       D)  $\frac{2}{3}$       E)  $\frac{5}{8}$



- 3 Un groupe d'enfants est assis en cercle. Xénia est la quatrième à la gauche de Yahia, mais aussi la septième à sa droite. Combien y a-t-il d'enfants dans le groupe ?  
A) 9      B) 10      C) 11      D) 12      E) 13

- 4 Laquelle de ces égalités est vraie ?

A)  $\frac{4}{1} = 1,4$       B)  $\frac{5}{2} = 2,5$       C)  $\frac{6}{3} = 3,6$       D)  $\frac{7}{4} = 4,7$       E)  $\frac{8}{5} = 5,8$

- 5 La somme de trois nombres entiers, strictement positifs et tous différents, est 7. Quel est leur produit ?

A) 12      B) 10      C) 9      D) 8      E) 5

- 6 Quel nombre faut-il soustraire à  $-1$  pour obtenir  $-3$  ?

A)  $-4$       B)  $-2$       C) 2      D) 3      E) 4

- 7 Quatre cœurs de papier, blancs ou gris, ont pour aire  $16 \text{ cm}^2$ ,  $9 \text{ cm}^2$ ,  $4 \text{ cm}^2$  et  $1 \text{ cm}^2$ .

Ils ont été collés l'un sur l'autre (voir figure).

Quelle est l'aire de la partie grise encore visible ?

A)  $9 \text{ cm}^2$       B)  $10 \text{ cm}^2$       C)  $11 \text{ cm}^2$   
D)  $12 \text{ cm}^2$       E)  $13 \text{ cm}^2$

