

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.

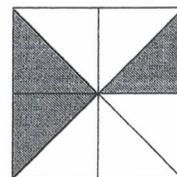
Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици.

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 cm^2 , 9 cm^2 , 4 cm^2 et 1 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 cm^2 B) 10 cm^2 C) 11 cm^2
D) 12 cm^2 E) 13 cm^2

