

## Национален кръг на “Европейско Кенгуру”

3 юни 2017 г.

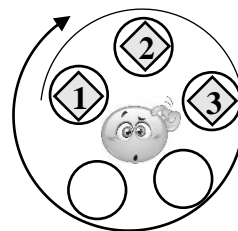
### ТЕМА за 1. клас

Първите 5 задачи са с избираем отговор. След всяка от тях има посочени 5 отговора, от които само един е верен. Шестата задача е със свободен отговор, а за седмата трябва да се опише решението. За даден верен отговор на първите 6 задачи се присъждат 5 точки. Седмата задача се оценява с 0–10 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици.

**ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 75 минути. Пожелаваме Ви успех!**


1. Числата от 1 до 11 са записани на отделни картончета. Нели ги поставя последователно едно след друго върху петте кръгчета в указаната посока. Намерете сбора на числата в кръгчето, в което е поставено и числото 11.

A) 12                      B) 14                      C) 16                      D) 18                      E) 20

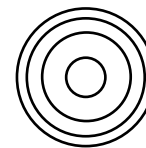


2. Мишо, Ники и Оги имат по равен брой топчета. Мишо дал на Ники 7 от своите топчета, Ники дал на Оги 6 от своите топчета, а Оги дал на Мишо 5 от своите топчета. С колко топчетата на Мишо са по-малко от топчетата на Оги?

A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4                      E) 5

3. Фигура , съставена от два кръга, се нарича пръстен. Колко пръстена има на чертежа?

A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      E) 6



4. Трите пеперудки са кацнали върху три еднакви цифри, а маймунката, кенгурчето и калинката са скрили по една цифра от други три цифри, които са различни помежду си. Определете коя цифра е под маймунката, ако тя е възможно най-малката.

A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      E) 6

$$\begin{array}{r}
 \text{butterfly} - 9 + \text{butterfly} = \text{butterfly} \\
 \text{monkey} + \text{kangaroo} + \text{beetle} = 20
 \end{array}$$

5. В понеделник Али изяла общо 15 плода – няколко череша и по-малко ягоди. Във вторник тя също хапнала от двата плода, като изяла 2 череша повече и 6 ягоди по-малко, отколкото в понеделник. Колко череша общо е изяла Али през двата дни?

A) 11                      B) 16                      C) 18                      D) 19                      E) 20

6. Борис е с 8 години по-голям от Асен и с 4 години по-малък от Васил. Разликата в годините на Васил и Асен е с 5 по-голяма от годините на Асен. На колко години е Асен?

7. В десетте квадратчета поставете всичките цифри 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 така, че да се получат верни сборове. Намерете всички възможни решения на задачата. (Не се считат за различни решенията, в които само са разменени редовете или събираемите в един ред.)

$$\begin{array}{r}
 \square + \square = \square \square \\
 \square + \square = \square \\
 \square + \square = \square
 \end{array}$$