

Национален кръг на “Европейско Кенгуру”

2 юни 2018 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!

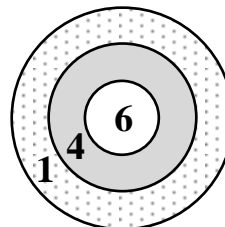
1. От най-големия сбор на две различни едноцифрени числа извадили най-малкото двуцифрено число с еднакви цифри и получили:

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. Мими имала 11 черешки, а Жорко имал само 3. Мими дала няколко от своите черешки на Жорко и неговите станали с 2 повече от нейните. Колко черешки е дала Мими на Жорко?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

3. Сашо уцелил три пъти мишената и събрал получените точки. Кое от числата по-долу **НЕ МОЖЕ** да е общият сбор на получените точки?



- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

4. Камен записал 3 числа, чийто сбор е 8. Гургана записала сборовете на всеки две от числата на Камен. Намерете сбора на числата, записани от Гургана.

- A) 8 B) 11 C) 12 D) 16 E) 18

5. На опашка за сладолед има 17 деца с различни имена. Между Асен и Борис има 10 деца. Виктор е преди Асен и между тях има 5 деца. Георги е зад Асен и между тях има 4 деца. Колко деца има между Виктор и Данчо на опашката, ако между Данчо и Борис има 1 дете?

- A) 7 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

6. В чантата си Мишо има няколко книжки.

Поне една от тях е с 1 лев по-скъпа от някоя друга. Поне една е с 2 лева по-скъпа от някоя друга. Поне една е с 3 лв. по-скъпа от някоя друга. Поне една е с 4 лв. по-скъпа от някоя друга. Поне една е с 5 лв. по-скъпа от някоя друга. Поне една е с 6 лв. по-скъпа от някоя друга. Поне една е със 7 лв. по-скъпа от някоя друга.

Колко най-малко книжки може да има в чантата на Мишо?

7. Във всяка клетка на първата таблица е записано по едно число. Към числата в един от редовете Ру прибавил 1. Към числата в друг ред той прибавил 2, а към числата в оставащия ред прибавил 3. След него от числата в една от колонките Кенга извадила 1. От числата в друга колонка тя извадила 2, а от числата в оставащата колонка извадила 3. Така се получила втората таблица. Накрая някои от числата в двете таблици били изтрити и се получило това, което е показано по-долу:

Таблица 1			→	Таблица 2		
	5	12		7		12
9		4		11	8	5
6		10			17	

В бланката за отговори възстановете изтритите числа в първата и втората таблица. Обяснете как сте разсъждавали!