

**СМБ – Секция „Изток“**  
**ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 21.04.2018 г.**

**3 клас**

Времето за решаване е 120 минути.

Регламент: Всяка задача има само един правилен отговор от четири възможни. „Друг отговор“ се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите са разпределени на групи по трудност: от 1 до 3 се оценяват с по 1 точка; от 4 до 6 – с по 3; от 7 до 9 – с по 5; от 10 до 12 – с по 7; от 13 до 15 – с по 9 точки.

Организаторите Ви пожелават успех!

**Име..... Училище.....Град.....**

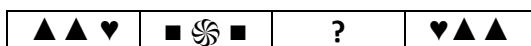
**Зад. 1.** Кое число трябва да поставим в празната кутийка, за да е изпълнено:  $54\text{см} = \square\text{дм} + 24\text{см}$

- а) 300                      б) 30                      в) 3                      г) друг отговор

**Зад. 2.** Числата от 1 до 15 са записани последователно в редица. Коя цифра е точно по средата?

- а) 0                      б) 1                      в) 8                      г) друг отговор

**Зад. 3.** Определете коя е липсващата фигурка?



- а) 

■☸♥
-----

    б) 

■☸■
-----

    в) 

▲▲♥
-----

    г) друг отговор

**Зад. 4.** Колко сантиметра е обиколката фигурата на чертежа, съставена от правоъгълник и два



равностранни триъгълника, ако дължината на правоъгълника е 20 мм, а обиколката на всеки триъгълник е 30 мм.

- а) 80 см                      б) 60 см                      в) 8 см                      г) друг отговор

**Зад. 5.** Три козунака и половина струват колкото 2 козунака и още 4 лв. 50 ст. Колко лева струва 1 козунак?

- а) 1 лв. 50 ст.                      б) 3 лв.                      в) 4 лв. 50 ст.                      г) друг отговор

**Зад. 6.** В три еднакви кошници се побират 117 яйца. Колко такива кошници са необходими за да се поберат 390 яйца?

- а) 9                      б) 19                      в) 39                      г) друг отговор

**Зад. 7.** Между всеки два етажа на един жилищен блок има по равен брой стъпала. За да стигна от 1 до 3 етаж, трябва да измина 24 стъпала. Колко стъпала трябва да измина, за да стигна от 1 до 7 етаж?

- а) 72                      б) 84                      в) 88                      г) друг отговор

**Зад. 8.** Боян имал 37 кутии с моливи. Изгубил едната от тях, а пет от останалите събрал в една. Колко са сега пълните кутии?

- а) 31                      б) 32                      в) 33                      г) друг отговор

**Зад. 9.** В номерирането на страниците на една книга се среща 17 пъти цифрата 6. Колко най – много страници може да има тази книга?

- а) 69                      б) 76                      в) 166                      г) друг отговор

**Зад. 10.** Известно е, че квадратът по-долу е магически, т.е. сборовете по всеки ред, стълб и по двата диагонала да са равни. Кое число стои на мястото на звездичката?

4		2
	5	
	*	

- а) 3                      б) 7                      в) 9                      г) друг отговор

**Зад. 11.** Квадрат е съставен от няколко еднакви по-малки квадратчета. Лена оцветила квадратчетата по двата диагонала-общо 17 на брой. Колко от малките квадратчета са останали неочветени?

- а) 32                      б) 47                      в) 64                      г) друг отговор

**Зад. 12.** Рая е осма на опашката в магазина. Пред нея е Лили, която е зад Теди. Пред Теди е Еми, която е седма на опашката, ако се брои отзад напред. Колко души има на опашката в магазина?

- а) 11                      б) 13                      в) 15                      г) друг отговор

**Зад. 13.** Правилата в една спортна игра са следните: в началото всеки участник започва играта с 10 точки и трябва да направи десет изстрела към коша като за всяко попадение получава 1 точка, а за всеки пропуск му се отнема 1 точка. Колко попадения е направил Емо, ако в края на играта е събрал 18 точки?

- а) 8                      б) 9                      в) 18                      г) друг отговор

**Зад. 14.** Фермер отглежда общо 12 зайци и кокошки. Известно е, че броят на всички крачета е 6 пъти по-голям от броят на кокошките. Колко са ушите?

- а) 4                      б) 6                      в) 8                      г) друг отговор

**Зад. 15.** Ако учениците от III а клас седнат по двама на маса, ще останат 3 ученика без места, а ако седнат по трима на маса, ще останат 3 свободни маси. Колко са масите в класната стая на III а клас?

- а) 6                      б) 9                      в) 12                      г) друг отговор