

**Секция “ИЗТОК“**  
**ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ - 20.04.2019 г.**  
**тема за 4 КЛАС**

**Регламент:** Всяка задача от 1 до 15 има само един правилен отговор. От 1 до 3 се оценяват с по 1 точка; от 4 до 6 – с по 3 точки; от 7 до 9 – с по 5 точки; от 10 до 12 – с по 7 точки и от 13 до 15 – с по 9 точки. “Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат.

**Време за решаване:** 120 минути

**Организаторите Ви пожелават успех!**

Име..... Училище..... Град.....

**Зад. 1** Колко е сборът от цифрата на десетохилядите и цифрата на десетиците на числото 20 192 019?

- А) 3                      Б) 2                      В) 11                      Г) 10

**Зад. 2** Пресметнете изразите и сравнете стойностите им:

$$A = 3 + 927 : 9 - 6 + 4; \quad B = (3 + 927) : (9 - 6) + 4; \quad C = 3 + 927 : 9 - (6 + 4)$$

- А)  $A = B = C$     Б)  $B > A = C$     В)  $B > A > C$     Г)  $B = A > C$

**Зад. 3** На колко милиметра е равна разликата 17 м 25 мм – 6м 5 дм 2 мм?

- А) 10 523 мм    Б) 10 973 мм    В) 10 748 мм    Г) 11 027 мм

**Зад. 4** Зад различните фигури са скрити различни цифри, а зад еднаквите фигури еднакви цифри.  $\spadesuit\clubsuit\heartsuit$  е записано най-малкото трицифрено число (с три различни цифри), а числото  $\heartsuit\bullet\heartsuit\blacklozenge$  е най-голямото нечетно число, записващо се в този вид. На колко е равен сборът на двете числа?

- А) 4 060            Б) 9 999            В) 3 029            Г) друг отговор

**Зад. 5** Сборът от обиколките на квадрат и равностраничен триъгълник е 216 см. Страната на триъгълника е с 2 см по-голяма от страната на квадрата. Колко е страната на триъгълника?

- А) 28 см            Б) 32 см            В) 30 см            Г) друг отговор

**Зад. 6** Учителката по математика поставила на учениците си следната задача: „Начертайте точно: 5 правоъгълника, 3 квадрата, 4 правоъгълни триъгълника и 7 равнобедрени триъгълника (без фигурите да имат общи страни).“ Иван начертал възможно най-малък брой фигури, но напълно бил спазил поставеното условие. Колко фигури е начертал Иван?

- А) 16                      Б) 12                      В) 19                      Г) друг отговор

**Зад. 7** Снощи четох книга, но ми оснатанаха 5 листа до послената ѝ 204-та страница. Колко е сборът от номера на последната прочетена страница и номера на следващата страница?

- А) 389                      Б) 391                      В) 399                      Г) друг отговор

**Зад. 8** Всеки път с числата **a**, **b** и **c** извършваме едни и същи действия, а получения резултат е записан с **d**. Кое число трябва да се запише на мястото на \* ?

- А) 54                      Б) 42                      В) 36                      Г) друг отговор

a	b	c	d
5	4	9	9
6	3	6	18
3	0	9	27
9	4	6	*

**Зад. 9** Във ферма се отглеждат зайци. Ако във всяка клетка се поставят по 6 заека, за едната клетка не достигат 2 заека, а ако във всяка клетка се поставят по 5 заека, 3 от зайците ще останат без клетка. Колко са зайците?

- А) 5                      Б) 28                      В) 33                      Г) друг отговор

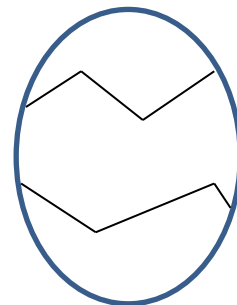
**Зад. 10** В един двор щастливо живеят кокошки и пилета. Знае се, че две кокошки и 100 яйца тежат, колкото 3 кокошки и 6 пиленца, а 1 кокошка тежи, колкото 2 пиленца и 20 яйца. Колко пъти по-тежка е една кокошка от едно пиленце, ако всички кокошки тежат еднакво и всички пиленца тежат еднакво?

- А) 6 пъти      Б) 4 пъти      В) 3 пъти      Г) друг отговор

**Зад. 11** Автобус се движи по маршрут от 20 спирки, разположени на равни разстояния една от друга. На всяка спирка автобусът има престой от 1 минута, през останалото време се движи с една и съща скорост. В 7:45 автобусът потеглил от първа спирка, а от 5-та спирка тръгнал в 8:25. В колко часа е пристигнал на последната спирка?

- А) 10:55      Б) 10:44      В) 11:13      Г) друг отговор

**Зад. 12** Имате неограничен брой яйца, разделени на три различни участъка, (като показаното). Разполагате с червена, синя, зелена и жълта бои. Всеки участък трябва да се боядиса в точно един цвят, а всяко яйце в поне два цвята. Колко различни яйца можете да боядисате?



- А) 60      Б) 24      В) 4      Г) друг отговор

**Зад. 13** За ремонт на едно училище били необходими 35 тона пясък. За превозването на пясъка били наети два вида самосвали: пренасящ 3 тона с цена за курс 40 лв. и пренасящ 4 тона с цена 45 лв. за един курс. Всеки от самосвалите бил максимално натоварен (3 тона или 4 тона, според вида на самосвала) и направил точно един курс. Колко е заплатено за наема на самосвалите, ако платената сума е възможно най-малката?

- А) 450 лв.      Б) 425 лв.      В) 400 лв.      Г) друг отговор

**Зад. 14** На опашката за сладолед чакат общо 29 деца. Ели е точно между Ани и Мими. Зад Ани чакат два пъти повече деца, отколкото пред Мими. Коя подред е Ани на опашката за сладолед?

- А) 8-ма      Б) 9-та      В) 10-та      Г) друг отговор

**Зад. 15** В 18:00 Елена се отправила към дома на своя приятелка, която имала рожден ден. Изминала третината от пътя и се сетила, че е забравила подаръка ѝ. Пресметнала, че ако продължи ще пристигне 15 минути преди началото на тържеството, но избрала да се върне за подаръка и веднага тръгнала наобратно. Вкъщи се забавила 5 минути и тръгнала отново към дома на приятелката си. Пристигнала с 20 минути закъснение. В колко часа е било началото на партито?

- А) 19:00      Б) 18:45      В) 19:15      Г) друг отговор