

СМБ – Секция „Изток“
ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 26.4.2025г.
4 клас

Времето за решаване е 90 минути.

Регламент: Всяка задача има само един правилен отговор от четири възможни. „Друг отговор“ се приема за решение само при отбелязан верен отговор. 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.....

Задача 1. Пресметнете (IX+VII-V+I) : (XX – XVII) и запишете с римски цифри.

- A) XII Б) VI В) IV Г) III

Задача 2. Два куба и три правоъгълни паралелепипеда имат общо толкова върхове, колкото са годините на бащата на Яна. На колко години е бащата на Яна?.

- A) 40 Б) 5 В) 8 Г) 20

Задача 3. Колко пъти участва цифрата нула в записа на частното на 601206 и 3?

- A) 2 Б) 3 В) 1 Г) 4

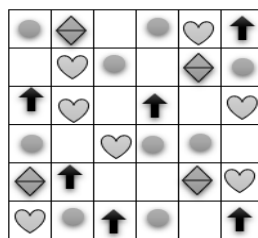
Задача 4. Колко е сборът на половинката и третинката на числото 3600?

- A) 12000 Б) 300 В) 3000 Г) Друг отговор

Задача 5. Иво начертал ъгъл от 114° . Ана начертала ъгъл, три пъти по-малък от ъгъла на Иво, а Мая – ъгъл, равен на сбора от ъглите на Иво и Ана. Колко градуса е ъгълът на Мая?

- A) 38° Б) 142° В) 456° Г) Друг отговор

Задача 6. С коя фигура са запълнени точно четвъртинка от всички малки квадратчета?



- A)  Б)  В)  Г) Друг отговор

Задача 7. Кои са всички числа, които могат да заместят @ и да е вярно $332 \cdot @ < 1002$?

- A) 3 и 4 Б) 1 и 2 В) 1, 2, 3 и 4 Г) Друг отговор

Задача 8. Еднаквите букви крият еднакви цифри, различните букви – различни цифри. Коя е най-малката скрита цифра?

$$\begin{array}{r} \text{A} \text{ } 0 \text{ } \text{A} \text{ } 7 \text{ } 6 \\ \text{B} \text{ } 8 \text{ } 0 \text{ } 9 \text{ } 1 \\ \hline \text{B} \text{ } \text{B} \text{ } 4 \text{ } \text{C} \text{ } \text{A} \end{array}$$

- A) 2 Б) 5 В) 1 Г) Друг отговор

Задача 9. Колко е разликата на най-голямото и най-малкото четирицифрени числа, с различни цифри, в записа на които участва цифрата 1 и три от цифрите 3, 5, 7, 9, 0?

- A) 8401 Б) 8716 В) 8718 Г) Друг отговор

Задача 10. Ива трябва да направи великденски картички. Решава да работи до края на март, като почива само на 22 март и всеки ден прави еднакъв брой картички. Ако прави по 6 картички на ден трябва да започне на 11 март. Кога трябва да започне, ако прави по 5 картички на ден?

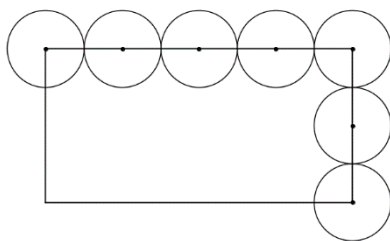
- A) 24 февруари Б) 6 март В) 8 март Г) Друг отговор

Задача 11. Числото, изразено чрез диаграмата, показва колко килограма ябълки са набрани от една овощна градина. Ябълките се съхраняват в сандъци. Всеки сандък събира един тон ябълки. Колко сандъка най-малко са необходими за набраните ябълки?



- A) 1 Б) 8 В) 9 Г) Друг отговор

Задача 12. Всички окръжности имат равни радиуси. Лицето на правоъгълника е 32 кв. дм. Колко милиметра е радиусът на всяка окръжност?



- A) 100 Б) 10 В) 40 Г) Друг отговор

Задача 13. Правоъгълник, равнобедрен триъгълник и квадрат имат равни обиколки. Едната страна на правоъгълника е 5 км. Другата му страна е равна на бедрото на триъгълника. Основата на триъгълника е равна на страната на квадрата. Колко километра е бедрото на триъгълника?

- A) 10 Б) 40 В) 20 Г) Друг отговор

Задача 14. Ана и Иво начертали по 100 триъгълника. Като използвате таблицата определете колко разностранни триъгълника общо са начертали Ана и Иво.

Име	Начертани триъгълници		
	Тъпоъгълен	Правоъгълен	Равнобедрен
Ана	66	34	40
Иво	31	69	82

- A) 122 Б) 78 В) 64 Г) Друг отговор

Задача 15. Ели и Ани си разделили по равно парите от общата им касичка. В нея имало монети от 5, 10, 20 и 50 стотинки. Ани взела по две монети от всеки вид. Другите останали за Ели. Ели взела по една монета от всеки вид и след това последната монета от 5 и последната монета от 20 стотинки. Колко монети от 10 ст. може да са останали в касичката?

- A) 0 или 1 Б) 1 или 6 В) 5 или 6 Г) Друг отговор

4 клас

Отговори:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
В	А	Б	В	Г 152 ⁰	А	Г 0,1,2,3	А	Б	Г 7 март	В	А	Г 15	Б	Б