

СМБ – Секция „Изток“
ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 22 .04.2023г.
4 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 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 $(1447-1187) : 2 + 0.2070$

- A) 130 Б) 1287 В) 2200 Г) 260

Задача 2. Иво начертал ъгли с големина 100° , 91° , 86° , 35° , 105° , 90° . Колко са тъпите ъгли?

- A) 4 Б) 3 В) 6 Г) 1

Задача 3. Цифрата на стотиците на числото 468275 е два пъти по-малка от цифрата на

- A) десетохилядите Б) хилядите В) стохилядите Г) десетиците

Задача 4. Иво имал 7 лева. Купил си 2 пакетчета бонбони по 85 ст., 6 вафли по 25 ст. и 4 козунака. Колко стотинки струва един козунак?

- A) 70 Б) 90 В) 55 Г) Друг отговор

Задача 5. На страните на зарчето са отбелязани числата 1, 2, 3, 4, 5, и 6. Иво хвърля 3 зарчета. Кое е най-малкото число, което не може да бъде сбор от получените числа?

- A) 19 Б) 12 В) 20 Г) Друг отговор

Задача 6. Иво имал картончета с форма на правоъгълник с размери 2 см и 16 см. Нарязал ги, така че да получи възможно най-много картончета с формата на квадрат със страна 2см. Колко правоъгълника е нарязал, ако е получил 144 квадрата?

- A) 8 Б) 18 В) 72 Г) Друг отговор

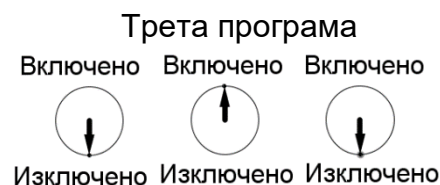
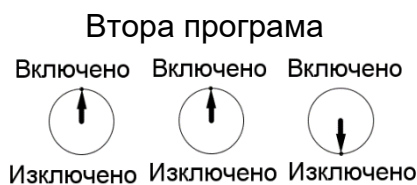
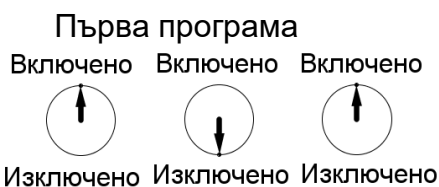
Задача 7. Пресметнете $B - 2 \cdot A$, ако A е двуцифрено число с IV единици и VII десетици, а B е трицифрено число, на което стотиците са равни на най-малкото четно число, а единиците и десетиците му са цифри, с 11 по-малки от XIX.

- A) 74 Б) 148 В) 140 Г) Друг отговор

Задача 8. В три щайги има по равен брой ябълки. Иво раздал ябълките от първата щайга на три жени поравно, ябълките от втората щайга раздал на 4 мъже поравно, а ябълките от третата щайга - на 2 деца поравно. Всяко дете получило 6 ябълки. Колко ябълки общо са получили двама мъже и една жена?

- A) 3 Б) 7 В) 24 Г) Друг отговор

Задача 9. Робот се управлява от три бутона. Изпълнява три програми за танци, които се включват при следните положения на стрелките на бутоните (вижте чертежа). Всички възможни останали положения на стрелките включват програми, при които роботът само се усмихва без да танцува. По колко начина можем да накараме робота само да се усмихва?



- A) 5 Б) 6 В) 1 Г) Друг отговор

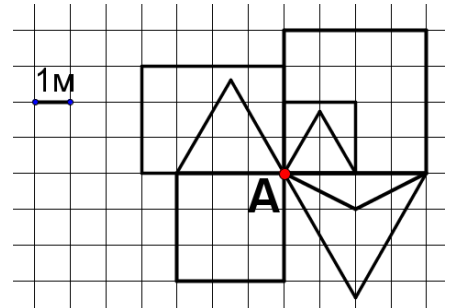
Задача 10. Иво и Ани си поръчали комбинирани закачалки за дрехите и за двамата. На една закачалка Иво може да закачи в неговата част или една риза или най-много 2 потника. Ани може да закачи в нейната част или една рокля или най-много 3 шала. Колко закачалки най-малко са необходими за 5 потника, 4 шала, 2 ризи и 2 рокли?

- А) 9 Б) 5 В) 4 Г) Друг отговор

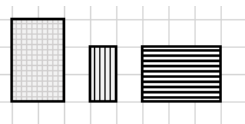


Задача 11. В час по математика в горското училище бръмбарът обиколил по един път всички квадрати, а охлювът обиколил по веднъж всички равнострани триъгълници. И двамата всеки път започвали и приключвали обиколката на фигурата в точка А. За да бъдат изминати равни разстояния от двете животни, охлювът обиколил още веднъж един от триъгълниците. Колко метра е страната на триъгълника по който охлювът е минавал два пъти?

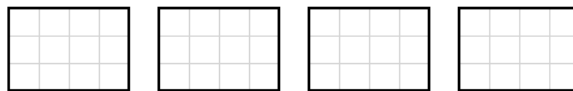
- А) 9 Б) 6 В) 3 Г) Друг отговор



Задача 12. Трите вида правоъгълни плочки от **Фигура 1**, без да се завъртат, трябва да се поставят върху правоъгълните дъски от **Фигура 2** така, че от всеки вид плочки да има поне по две, да не се застъпват, да не излизат от дъските и да остане възможно най-малко непокрита част от дъските. Колко квадратни сантиметра общо ще е непокритата част, ако лицето на една дъска е 48 кв.см.?



Фигура 1



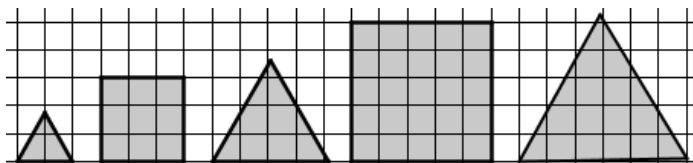
Фигура 2

- А) 192 Б) 10 В) 48 Г) Друг отговор

Задача 13. Иво нарисувал картина с формата на правоъгълник с размери 200 мм и 3 дм. Сложил я в рамка с дебелина 2 см. Колко квадратни сантиметра е рамката?

- А) 216 Б) 600 В) 200 Г) Друг отговор

Задача 14. На чертежа е началото на редица от равнострани триъгълници и квадрати. Обиколката на първата фигура е 3 дециметра. Колко сантиметра е обиколката на 21-вата фигура?



- А) 63 Б) 88 В) 66 Г) Друг отговор

Задача 15. Всяка от буквите Т, Р, И, П, Е, О, С, М съответства на различна цифра и тя не е 5. На всяка цифра съответства различна буква. Т и П са четни числа и $T+I=M$. Кое е числото, което има И десетици и П единици?

- А) 36 Б) 98 В) 62 Г) Друг отговор

$$\begin{array}{r}
 \text{Т} \text{ Р} \text{ И} \\
 + \\
 \text{П} \text{ Е} \text{ Т} \\
 \hline
 \text{О} \text{ С} \text{ Е} \text{ М}
 \end{array}$$

Отговори 4 клас

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	Б	В	Г 95	A	Б	В	Г 10	A	Б	В	Г 32	A	Г 330	Г 38