

СМБ – Секция “Изток”
ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 18.04.2015
4 клас

Времето за решаване е 120 минути.

Всяка задача от 1 до 15 има само един правилен отговор. “Друг отговор“ се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите са разделени на групи по трудност: от 1 до 3 се оценяват с по 1 точки; 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

Име..... училище..... град/село

1 зад. Лили пресметнала стойността на израза $327864.0.9 + 2015.1 - 5.403$ и получила:
 а) 15 б) 9 в) 0 г) Друг отговор

2 зад. От понеделник до неделя Ани трябвало да решава всеки ден по 10 задачи. За да почива в събота и в неделя, тя решила предвидените задачи от понеделник до петък като решавала по:

а) 15 задачи б) 14 задачи в) 12 задачи г) Друг отговор

3 зад. Ако всички точки са на равни разстояния една от друга, намерете кои точки са на едно и също разстояние от края на отсечката, и от средата ѝ.



а) B,G б) C,J в) D,J г) Друг отговор

4 зад. Стойността на числовия израз

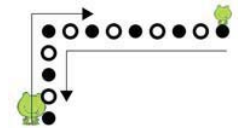
$$[(20+18+16+14+12+10) - (19+17+15+13+11+9)] \cdot [10+12+14+16+18+20] - (9+11+13+15+17+19) \text{ е:}$$

а) 56 б) 36 в) 10 г) Друг отговор

5 зад. Иван изминава за 2 часа пътя между градовете А и В, който е 120 километра. Със същата скорост за 3 часа изминава пътя от град А до град С. Колко километра е пътя от С до А?

а) 180 б) 160 в) 360 г) Друг отговор

6 зад. Голямата жаба скача през камъче, а малката на всяко камъче. Стрелките показват посоката на движение. Намерете колко камъчета ще има между двете жаби след 4 скока?



а) 1 б) 2 в) 3 г) Друг отговор

7 зад. Паричната единица на племето идо е зент, като 5 зента са равни на един лев. Колко зента е цената на книга, струваща 11 лева и 40 стотинки?

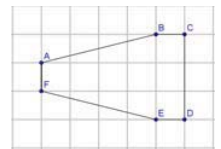
а) 55 б) 59 в) 57 г) Друг отговор

8 зад. От 06.01.2014 година до 08.07.2014 година включително без една седмица Иво всеки ден ходил на плуване. Колко дни е плувал Иво?

а) 186 б) 187 в) 183 г) Друг отговор

9 зад. За участие в танцов конкурс учениците от 4 клас сформирали двойки за спортни танци. В протокола двойките били записвани ($4^a - a, 4^b - c$), което означавало момиче от 4^a клас със състезателен номер a и момче от 4^b клас със състезателен номер c . Някои от двойките са ($4^a-3, 4^b-7$), ($4^a-5, 4^b-11$), ($4^a-9, 4^b-19$), ($4^a-10, 4^b-21$). Състезателните номера на момчетата се получават от състезателните номера на партньорките им по определено правило. Открийте правилото и намерете неизвестните партньори в състезателните двойки ($4^a-4, 4^b-...$), ($4^a-..., 4^b-15$).

а) $4^6-9, 4^a-11$ б) $4^6-8, 4^a-14$ в) $4^6-9, 4^a-7$ г) Друг отговор



10 зад. Колко пъти лицето на фигурата е по-голямо от лицето на едно квадратче?

а) 11 б) 9 в) 12 г) Друг отговор

11 зад. Две фирми засадили овощни градини. Първата фирма посадила 252 дръвчета на 9 реда по равен брой на ред. Втората фирма засадила 8 реда, но с 3 дръвчета повече на ред. Колко дръвчета са засадили двете фирми общо?

а) 496 б) 500 в) 248 г) Друг отговор

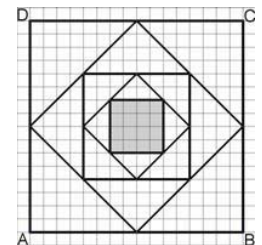
12 зад. Ако лицето на ABCD е 64, то лицето на тъмния квадрат е:

а) 16 б) 32 в) 8 г) Друг отговор

13 зад. Правоъгълник ABCD, с размери 8 см и 6 см, е разрязан на два правоъгълника.

Единият от тях (ABKM) има обиколка с 6 см по-малка от обиколката на ABCD. Лицето на ABKM в кв. см.е:

а) 24 б) 16 в) 26 г) Друг отговор



14 зад. Учениците от 4^а клас боядисали великденски яйца и изпекли козунаци - общо 202 броя. Раздали 39 яйца и след това раздали козунаци, три пъти по-малко от яйцата. Останали им по равен брой яйца и козунаци. Колко яйца са боядисали учениците?

а) 117 б) 14 в) 114 г) Друг отговор

15 зад. Лили има 5 двойки фигури, всяка от които включва равностранен триъгълник и квадрат с равни страни. Пресметнала обиколките на фигурите и ги нанесла в таблицата. С кое число трябва да свържем 27?

а) 32 б) 24 в) 12 г) Друг отговор

ОБИКОЛКА НА ТРИЪГЪЛНИК	ОБИКОЛКА НА КВАДРАТ
21	16
15	20
12	28
9	36
27	12