

СБМ - Секция "ИЗТОК"
ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ - 21.04.2018 г.
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 секунди има в 1 час и 3 минути?

- А) 3780 Б) 3603 В) 63 Г) друг отговор

Зад. 2 Пресметнете $(228:4 - 128:4) \cdot 4 - 4 \cdot 16 - 4 \cdot 9$

- А) 10 Б) 0 В) 100 Г) друг отговор

Зад. 3 Дължините на страните на правоъгълник са 20 см и 13 см, а на квадрат – 16 см. Коя фигура има по-голяма обиколка?

- А) не може да се определи Б) обиколките са равни В) Правоъгълника Г) друг отговор

Зад. 4 Извънземно записва числото 3 със символите £ £ £, числото 4 - £ ¥, числото 5 - ¥, 6 - ¥ £, 7 - ¥ £ £, 9 - £ δ, 12 – δ £ £. Как извънземното ще напише числото 16?

- А) £¥δ Б) δ¥£ В) £δ¥ Г) друг отговор

Зад. 5 Като използвате таблицата определете колко четвъртокласници са посещавали поне два града.

- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) друг отговор

Име	Клас	Посещавани селища				
		София	с. Пороище	Варна	Русе	с. Певците
Иван	4	да	да	да	да	да
Асен	3	не	не	да	да	не
Таня	4	не	да	не	да	да
Ели	2	да	да	да	да	да
Поля	5	да	не	не	не	не
Ваня	5	не	не	да	не	да
Дамян	4	да	да	не	не	не
Антон	5	не	не	не	да	да
Мая	5	да	да	да	не	не
Митко	4	не	не	не	не	не
Елена	4	не	не	да	да	да

Зад. 6 Тони изрязал 9 еднакви равнострани триъгълника, с обиколка 15 см. Подредил ги плътно един до друг, така че да се получи равнострани триъгълник. Колко е обиколката на получения равнострани триъгълник?

- А) 135 Б) 9 В) 27 Г) друг отговор

Зад. 7 Намерете сумата на петото и деветото число на редицата 1,1,1,3,5,9,17,....., за която всички числа след третото се получават по един и същ начин.

- А) 62 Б) 26 В) 42 Г) друг отговор

Зад. 8 Баба Пенка има 2 бели, една кафява и 3 черни кокошки. Те снасят яйца по много специален начин. Всяка от белите кокошки снася по 3 яйца през ден. Кафявата кокошка снася по едно яйце на седмица. Черните кокошки снасят яйца всеки ден, като едната снася 2 яйца, а другите 2 кокошки – по 1 яйце. В понеделник всички кокошки снесли яйца. Баба Пенка ги прибрала и към тях после добавила всички яйца снесени до края на седмицата. Колко яйца е събрала през тази седмица?

- А) 60 Б) 34 В) 39 Г) друг отговор

Зад. 9 Иван тръгва на поход в 8^{00} ч. Придвижва се като ходи един час, почива половин час, ходи един час, почива половин час и т.н. до 15^{00} ч. Всеки час изминава по 2 км. Колко километра общо е изминал?

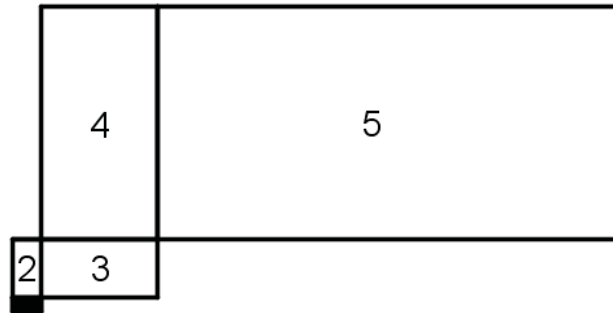
- А) 14 Б) 10 В) 5 Г) друг отговор

Зад. 10 Марин хвърлял две еднакви зарчета 3 пъти. Забелязал, че всеки път се пада различна комбинация от числа и винаги числото на едното зарче е с 1 повече от числото на другото. Колко е най-големия възможен сбор от числата на двете зарчета от всички хвърляния?

- А) 55 Б) 30 В) 27 Г) друг отговор

Зад. 11 Соня нарежда правоъгълни плочки една до друга по показания начин. Започва от черната плочка. Колко е лицето на седмата плочка, ако дължината на всяка плочка е два пъти по-голяма от широчината ѝ и размерите на черната плочка са 1 см и 2 см?

- А) 2048 Б) 8192 В) 32768 Г) друг отговор



Зад. 12 Ани и Петьо решавали задачи за състезание едно и също време. Ани е решила 24 задачи – по 4 задачи на час. Петьо е решавал всеки час с 2 задачи повече от Ани. Колко задачи общо са решили двамата?

- А) 26 Б) 36 В) 60 Г) друг отговор

Зад. 13 Три петъка в един месец се падат четни дати. В какъв ден от седмицата се пада 20-и ?

- А) вторник Б) сряда В) петък Г) друг отговор

Зад. 14 Ели, Ваня и Роси боядисват яйца. Ели за 40 мин боядисва 12 яйца. Ваня за 20 мин боядисва с 2 яйца по-малко от тези, които Ели боядисва за същото време. Роси за час боядисва 6 пъти повече яйца от боядисаните от Ваня за същото време. Колко яйца са боядисали трите момичета заедно за 30 минути?

- А) 45 Б) 72 В) 66 Г) друг отговор

Зад. 15 Ели тръгва от училище (точка А) и отива в магазина за козунаци (точка В). По същото време и Росен тръгва от училище, но към магазин С. Дватама вървят еднакво бързо. Кой е пристигнал първи, ако $EK=1$ км., $PE=2 \cdot EK$, $MC=2 \cdot PE$, $AP=EK$, от А до Е Росен е изминал толкова километри, колкото от К до М, а разстоянието ВЕ е с 1 километър по-голямо от разстоянието РЕКМ.

- А) не може да се определи Б) Ели В) Росен Г) друг отговор

