

СМБ – Секция "ИЗТОК"

ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 22.04.2012 г.

3 клас

Регламент: Всяка задача от 1 до 15 има само един верен отговор. „Друг отговор“ се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачи от 1 до 5 се оценяват с по 3т1, задачи от 6 до 10 – с по 5т, задачи от 11 до 15 – с по 7т.

Времето за решаване е 120 минути.

Организаторите Ви пожелават успех!

Име..... училище..... град.....

Задача 1. Панделка е разделена на 5 равни части. С колко разрязвания е станало това без да сгъвате панделката?

- а) 6 б) 5 в) 4 г) друг отговор

Задача 2. Петьо има 4 различни панталона и 7 различни блузи. По колко различни начина може да се облече Петьо?

- а) 28 б) 11 в) 26 г) друг отговор

Задача 3. На колко е равна разликата (1м 15см – 7дм 3см) в сантиметри ?

- а) 42 см б) 28 см в) 32 см г) друг отговор

Задача 4. Мравка обикаля 4 пъти по страните на равностранен триъгълник, а паяк обикаля 3 пъти по страните на квадрат. Страните на квадрата и триъгълника имат равни дължини. Кой изминава по-дълъг път?

- а) паякът б) мравката в) пътят на мравката и паяка е един и същ г) друг отговор

Задача 5. Ако $A+B$ е равно на 6, на колко е равно $A+4+B$?

- а) 36 б) 10 в) 14 г) друг отговор

Задача 6. Сборът на няколко числа е 42. Ако увеличим всяко от тези числа с 3, сборът на получените числа ще стане 78. Колко са числата?

- а) 36 б) 26 в) 14 г) друг отговор

Задача 7. Стойността на израза $665-5 \cdot (18:2-7) \cdot 65+35$ е:

- а) 46 б) 50 в) 56 г) друг отговор

Задача 8. Коко, Пепи и Лили имат общо 114 лева. Коко и Пепи имат общо 80 лева, а Пепи и Лили – 76 лева. По колко лева има всеки от тях?

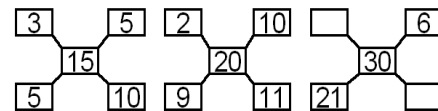
- а) 38,38,38 б) 38,32,44 в) 36,38,40 г) друг отговор

Задача 9. На коя цифра завършва произведението на числата $4 \cdot 9 \cdot 11 \cdot 16$?

- а) 1 б) 4 в) 6 г) друг отговор

Задача 10. Кои са липсващите числа на фигурата?

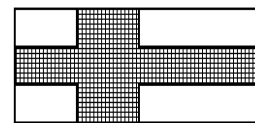
- а) 5 и 9 б) 24 и 9 в) 5 и 7 г) друг отговор



Задача 11. Учениците от едно училище приготвили общо 312 великденски сувенира – украсени яйца, кошнички, зайчета и картички. Третината от тях са яйца, четвъртината от останалите са зайчета, а картичките са два пъти по – малко от кошничките. Колко са великденските картички?

- а) 156 б) 104 в) 52 г) друг отговор

Задача 12. От лист хартия с размери 45 см и 60 см изрязали два малки и два по-големи правоъгълника както е показано на чертежа. Намерете обиколката на останалата (защрихованата) част.



- а) 180 см б) 195 см в) 105 см г) друг отговор

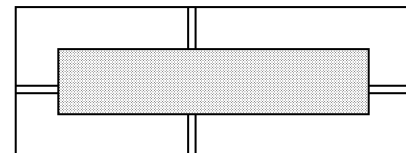
Задача 13. В едно семейство всеки син има толкова братя, колкото и сестри, а всяка сестра има два пъти повече братя, отколкото сестри. Колко синове и колко дъщери има в това семейство?

- а) 3 сестри, 4 братя; б) 4 сестри, 5 братя в) 2 сестри, 4 братя г) друг отговор

Задача 14. Едната страна на триъгълник е 19 см. Втората страна е с дължина (в сантиметри), равна на най-малкото двуцифрено число и е с 5 см по-малка от третата. Обиколката на триъгълника е равна на обиколката на квадрата. Колко е дължината на страната на квадрата?

- а) 9 б) 11 в) 10 г) друг отговор

Задача 15. Върху тъмната част е построено сграда, а светлата част е двор. На чертежа са отбелязани 4 пътеки с еднаква дължина, по които може да се стигне до оградата на двора. Ако дължината на оградата е по-голяма от обиколката на сградата с 80 метра, колко метра е дължината на всяка пътека?



- а) 9 м б) 10 м в) 11 м г) друг отговор

Отговори: 1в, 2а, 3а, 4в, 5б, 6 г-12, 7б, 8 г-38,42,34, 9в, 10а, 11в, 12г-210, 13а, 14б, 15б