

XXIII РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА”

18 май 2019 г.



Указания:

1. Време за работа: 120 минути
2. На задачите от 1 до 6 включително са посочени четири отговора, един от които е верен. На листа за отговори оградете буквата на верния отговор. При посочване на верен отговор на 1, 2 и 3 задача, всяка от тях се оценява с 3 точки. Верните отговори на 4, 5 и 6, се оценяват с 5 точки. При посочване на повече от един отговор на някоя от задачите от 1 до 6, тя се приема за грешно решена.
3. На задачи 7, 8, 9 и 10 в бланката за отговори запишете Вашия отговор. При записан верен резултат, всяка задача се оценява със 7 точки. Нечетлив отговор на задачите от 7 до 10 включително, ще се приема за грешен!
4. Решението на задача 11 се записва на листа за отговори подробно и вярното решение, с необходимата обосновка, се оценява с 10 точки.

ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!

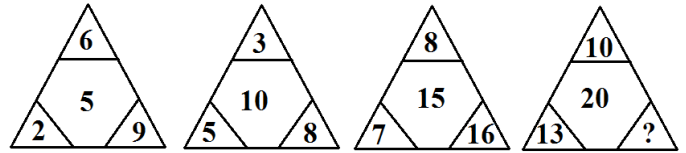
ТЕМА ЗА ВТОРИ КЛАС

На листа за отговори оградете буквата на верния отговор!

1. Пресметнете: $56 : 8 + 14 : 2 - 2 + 5$
А) 17 Б) 7 В) 20 Г) 15
2. В спортно състезание участват 16 момичета, които са с 2 повече от момчетата. Колко са общо участниците в спортното състезание?
А) 24 Б) 20 В) 34 Г) 30
3. На празните места поставете знаци за сравнение. В колко от изразите поставихте „=“?
2 дм ___ 20 см 12 часа ___ 1 денонощие 3 см ___ 3 дм
30 мин. ___ 1 час 12 месеца ___ 1 година 1 седмица ___ 7 дни
А) 4 Б) 5 В) 3 Г) 2
4. Ани е прибрала любимата си книга на рафта между останалите. От ляво на дясно тази книга е 7 подред, а от дясно на ляво е 8 подред. Колко са книгите на този рафт?
А) 13 Б) 14 В) 15 Г) 16
5. Квадратът вдясно е магически. Сборовете от числата във всеки ред, всяка колона и в двата диагонала са еднакви. Три от числата са заменени с букви. Открийте ги и пресметнете: $A : 2 + B : 3 + B : 4 = ?$
А) 21 Б) 20 В) 56 Г) 51

A	B	14
15	17	19
B	13	18

6. Открийте връзката между числата, която се повтаря във всеки от триъгълниците на картинката вдясно и посочете числото, което ще е на мястото на въпросителния знак.



- А) 27 Б) 7 В) 18 Г) 17

На листа за отговори запишете верния отговор!

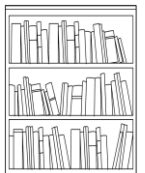
7. Лили и Мими имат общо 40 череши. След като изяли по равен брой череши, Лили дала 3 от своите на Мими и тогава се оказало, че всяка от тях вече има по 15 череши. Колко бяха черешите на Мими в началото?

8. На картинката вдясно са показани играчки, всяка от които е с различна цена. Цените на еднаквите играчки са еднакви, а на различните – различни. Сборът от цените на три играчки от ред и колона е пресметнат и записан до тях. По данните от табличката пресметнете колко струват общо кукла, локомотивче и самолетче /играчките, подредени в средната колона /.

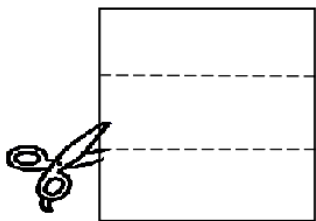
			8 лв.
			8 лв.
			11 лв.
8 лв.	? лв.	9 лв.	

9. Мишо е подредил чертожните си пособия: молив, линия, триъгълник и гума. Цветовете им са различни: зелен, син, жълт и червен. Гумата не е нито синя, нито зелена. Моливът е поставен между жълтия предмет и гумата. Триъгълникът не е до зеления предмет, нито до жълтия. Какъв е цветът на линията!

10. Ани подредила на 3 рафта общо 30 книги. На най-горния рафт сложила най-малко книги, на средния – с 2 повече, а на най-долния рафт – 2 пъти повече отколкото на най-високия рафт. Колко са книгите на най-долния рафт?



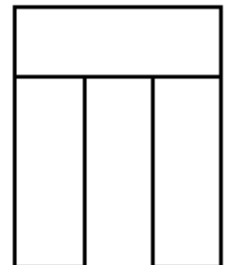
На листа за отговори запишете подробното решение на задачата и всички необходими пояснения!



11. Квадрат с обиколка 36 см е разрязан на 3 еднакви правоъгълника, от които е образувана фигурата от чертежа вдясно.

А) Намерете обиколката на един от получените при разрязването правоъгълници.

Б) Намерете обиколката на получената



фигура.

В) Разполагате с червен и жълт цвят. По колко различни начина може да се оцвети цялата фигура от чертежа вдясно, като оцветените фигури могат да са едноцветни или разноцветни?