

**XXIII РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА”**

18 май 2019 г.



**Указания:**

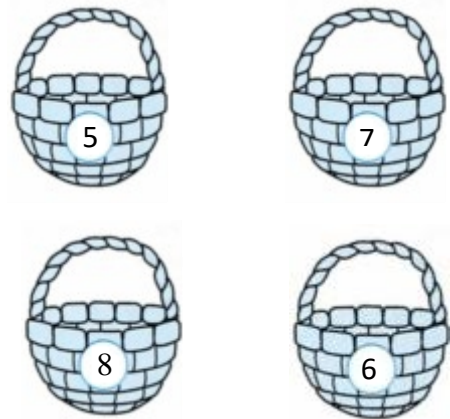
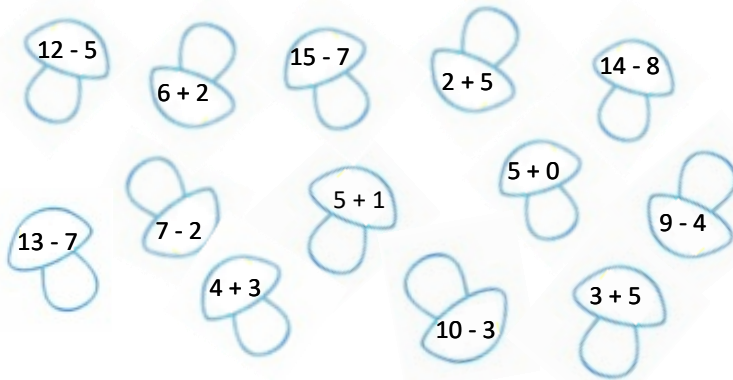
1. Време за работа: 120 минути
2. На задачите от 1 до 6 включително са посочени четири отговора, един от които е верен. На листа за отговори оградете буквата на верния отговор. При посочване на верен отговор на 1, 2 и 3 задача, всяка от тях се оценява с 3 точки. Верните отговори на 4, 5 и 6, се оценяват 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 ПЪРВИ КЛАС**

**На листа за отговори оградете буквата на верния отговор!**

1. Всяка гъбка трябва да си влезе в кошницата. В кой номер кошница ще има най-много гъбки?



- А) 8      Б) 6      В) 5      Г) 7

2. Любимото число на Борко е между 10 и 20, а сборът от цифрите му е 2. Кое е това число?

- А) 11      Б) 10      В) 12      Г) 20

3. Баба приготви за закуска кифлички. Мама си взе 2, татко - с две повече от нея, а кака с две по-малко от татко. Оставих две за баба, а последните две си взех за училище. Колко кифлички приготви баба?

- А) 14      Б) 10      В) 12      Г) 16

4. 😊 - 😊 = ?      2, 1, 3, 2, 4, 3, 5, 😊, 6, 5, 7, 😊

- А) 1      Б) 2      В) 3      Г) 4

5. Сборът от числата във всеки ред, всяка колона и по диагоналите на квадрата вдясно е един и същ. Някои числа са заменени с букви.

5	<i>H</i>	<i>M</i>
6	<i>A</i>	2
1	8	3

Колко е  $3 + H + A + M$ ?

- A) 15      B) 18      B) 12      Г) 14

6. Дарина е с 5 години по-малка от сестра си. На колко години ще бъде тя след 2 години, ако сестра ѝ сега е на 12?










- A) 9      B) 7      B) 17      Г) 19

**На листа за отговори запишете верния отговор!**

7. Мони играе с две бели и две черни кубчета, като ги подрежда в редичка едно до друго. Колко различни редички може да подреди Мони?

8. В парк, по една от алеите, са поставени в редица една до друга 10 пейки. Между всеки две пейки има по едно дърво и алеята започва и завършва с дърво. Колко са дърветата по тази алея?

9. Зад всяко от животните се е „скрило“ едно число. Зад различните животни „скритите“ числа са различни, а зад еднаквите животни - „скритите“ числа са еднакви. Сборовете им са записани вдясно и отдолу.

	+		+		=	3
+		+		+		
	+		+		=	13
+		+		+		
	+		+		=	7
11		7		5		

Кое е числото, което се е „скрило“ зад пеперудата?

10. Румен има четири моливника – син, червен, зелен и жълт. Във всеки от моливниците има различен брой моливи – 6, 12, 15, 18. В синия моливник, моливите са повече от тези в зеления и по-малко от тези в червения. В жълтия моливник, моливите са по-малко от тези в зеления. Колко са моливите в червения моливник?

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

11. Ели подрежда във ваза 18 цветя - червени и бели рози и карамфили. Всички цветя без червените карамфили са 12. Всички цветя без белите рози са 14. Като знаете, че всички рози са 9, пресметнете:

- A) Колко са белите и червените рози поотделно?  
 B) Колко са белите и червените карамфили поотделно?