

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

21 май 2022 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 ЧЕТВЪРТИ КЛАС**

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

1. Намерете резултата от извършване на действията:  $123.4+369.2+123.0$   
А) 0            Б) 1 130            В) 1 220            Г) 1 230
2. Намислих едно число, увеличих го с най-малкото нечетно двуцифрено число със сбор от цифрите 3, получения сбор намалих 2 пъти и така получих 100. Кое число съм намислил?  
А) 179            Б) 189            В) 188            Г) 190
3. Купих си 5 килограма краставици от 4 лв. и 40 ст. за килограм и няколко килограма ябълки от 1 лв. и 40 ст. Платих с банкнота от 50 лв. и получих 14 лв. ресто. Колко килограма ябълки съм купил?  
А) 10            Б) 12            В) 15            Г) 20
4. В класа на Мими 15 деца имат сестра, 17 имат брат, а 6 деца нямат нито брат, нито сестра. Половината от всички деца нямат сестра. Колко деца имат и брат, и сестра?  
А) 2            Б) 6            В) 8            Г) 9
5. В училищната книжарница с парите за 5 еднакви тетрадки, мога да си купя 12 еднакви молива и ще ми остане 1 лв. и 80 ст. Вместо 5 от тетрадките, си купих 3 и с останалите пари си взех 6 от моливите. Колко струва един от моливите?  
А) 30 ст.            Б) 45 ст.            В) 50 ст.            Г) 60 ст.

6. От книга изпаднали 22 последователни листа. Сборът от номерата на първата и последната от изпадналите страници е 237. С колко цифри са номерирани изпадналите страници?

А) 128

Б) 129

В) 88

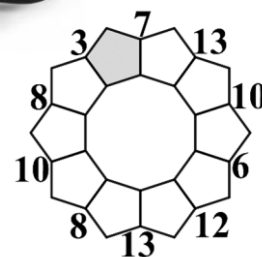
Г) 66

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

7. В четири еднакви непрозрачни чаши има различни напитки: мляко, вода, сок и чай. На всяка чаша е поставен етикет, но **ниито един** не указва вярно съдържанието на чашата. Известно е, че чаят е в крайна чаша, а сокът не е нито до чая, нито до млякото. Избройте съдържанието на чашите от ляво надясно (*възможно е записването им да е само с първите букви на напитките*).



8. Попълнете петоъгълниците с цифрите от 0 до 9 без да ги повтаряте. Записаните числа са сборовете на числата от двойките петоъгълници, до чиито страни са записани. Кое число се записва в сивия петоъгълник?



9. Възрастта ми в години се записва с двуцифрено число. Ако от него извадя сбора от цифрите му ще получа разлика, която се записва със същите цифри, но в обратен ред. На колко години съм?

10. Компютърна програма изписва последователно **ЗНАМИМОГА**. Програмата приключва, когато на екрана се изпише 232 пъти тази последователност. Колко от първите 2022 букви са **A**?

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

11. На стената е окачен колаж от 8 плътно наредени снимки с форма на правоъгълник, поставени в рамка, широка 4 см, както е показано на схемата. Снимките са от два различни формата: 5 от единия и 3 от другия. Ако обиколката на рамката от външната ѝ страна е 142 см, колко квадратни сантиметра е лицето покрито от снимките?

