

XXII^{PO} РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА”

19 май 2018 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. В празните квадратчета трябва да се поставят липсващите числа така, че знаците за сравнение да са поставени правилно:

$$5 < \square < 7 \quad 1 < \square < 3 \quad 4 > \square > 2 \quad 3 < \square < 5 \quad 2 > \square > 0$$

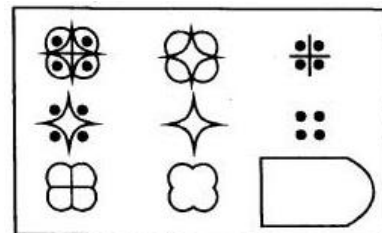
Колко е сбора на всички липсващи числа?

- А) 15 Б) 16 В) 20 Г) 13

2. От понеделник до петък Дарина решавала задачи. В понеделник решила 9 задачи, а всеки следващ ден решавала с 2 задачи повече от предишния. Колко задачи е решила в петък?

- А) 11 Б) 15 В) 17 Г) 13

3. На картинката вдясно една от фигурките липсва. Открийте правилото, по което са подредени останалите и посочете липсващата фигура.



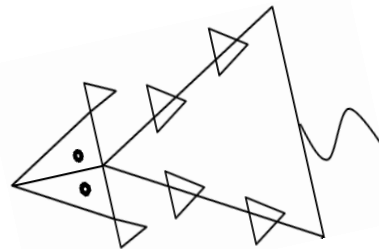
- А) Б) В) Г)

4. Сборът на две последователни едноцифрени числа е двуцифрено число записано с помощта на една и съща цифра. Кое число ще се получи, ако този сбор се увеличи с по-малкото от тези числа?

- А) 16 Б) 15 В) 17 Г) 18

5. Колко са триъгълниците на рисунката в дясно?

- А) 13 Б) 10 В) 9 Г) 14



6. Иван получил 5 лева за деня, които прибрал в портмонето си, в което вече имал спестени пари. Купил си пица за 2 лв. и сок за 1 лв. Като се прибирал от училище срещнал баба си и тя му дала 2 лв. После похарчил 3 лв. за любимото си списание. Като се прибрал в къщи Иван установил, че в портмонето му са останали една монета от 2 лв. и една от 1 лв. Колко спестени пари е имал Иван в портмонето си първоначално?

- А) 5 лв. Б) 4 лв. В) 3 лв. Г) 2 лв.

На листа за отговори запишете верния отговор!



7. В горската сладкарница продавали само два вида сладолед – лешников и бадемов. Колко различни по вид сладоледи може да си поръча катеричката Кики, ако една порция сладолед е от 3 топки?

8. Аз и приятелите ми – Тишо, Мишо и Пешо живеем в един и същи блок, само че всеки е в различен вход: **А**, **Б**, **В** и **Г**. Тишо не живее в **А**, нито в **Г**. Мишо също не е във вход **Г**, а аз живея във **Б**. В кой вход живее Пешо?

9. Заменете буквите с цифрите от 1 до 7 така, че неравенството да е вярно. Различните букви съответстват на различни цифри.

$$\mathbf{З < Н < А < М < И > М > О > Г > А}$$

С коя цифра заменихте буквата **А**?

10. Преди една година сборът от годините на Ани, Дани и Фани е бил 15. Ани след 4 години ще стане на 7, а Фани преди две години е била на 7. На колко години е Дани сега?

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

11. За рождения си ден Мими започнала да украсява стаята си с няколко розови и 6 сини балона. След това баща ѝ донесъл още 8 розови и 5 сини балона, но два от розовите се спугали. Тогава Мими забелязала, че във вече украсената стая, сините балони са с 4 по-малко от розовите.

С колко общо балона е започнала да украсява Мими в началото?