

2019

Подготовка к олимпиаде по математике. Логика.

Снейл
Центр дополнительного образования

Дистанционные конкурсы
Предметные олимпиады
Конкурсы-игры
Тесты онлайн

www.sneil.ru

Международная Олимпиада по Математике. Логика

Международная Олимпиада по Математике. Логика проводится Центром «Снейл» с 2012-2013 учебного года. В 2017-2018 учебном году олимпиада проводилась для возрастных категорий: 1-2, 3-4, 5-6, 7-8, 9-11 классы.

В 2017-2018 учебном году участие в олимпиаде приняли 478 школьников, 47 из которых стали победителями и лауреатами и получили заслуженные призы и грамоты от Центра «Снейл».

Предлагаем познакомиться с заданиями прошлого года, которые помогут будущим участникам подготовиться к олимпиаде. Обращаем ваше внимание, что данные материалы представлены лишь в качестве примеров и не являются основным вариантом заданий в данном мероприятии.

Ждем вас в числе постоянных участников мероприятий Центра «Снейл»!

Успехов!

Снейл

Олимпиада по математике

01.01.2019

5 – 6 классы

Задание 1. Математические термины повсюду (среднее время выполнения - 15 минут)

По данным определениям и вопросам отгадай математический термин или понятие, которое является многозначным словом.

№ п/п	Что это?	Какой?	Что делает?
1	выход предложение	верный смелый	рассматривается принимается
2	результат создание	музыкальный положительный	находится оценивается
3	фрагмент отдал отрезок	воинский большой	составляет подразделяет
4	закономерность рассуждение	математический железный	выражает доказывает

Задание 2. Во всём есть логика (среднее время выполнения - 20 минут)

Выполни задания.

- Установи закономерность и определи, какой из элементов надо поставить на место вопросительного знака.



1	2	3	4	5

- Рассмотри картинку. Выбери номера тех предметов, которые есть на этой картинке. Запиши эти номера в Бланк ответов.

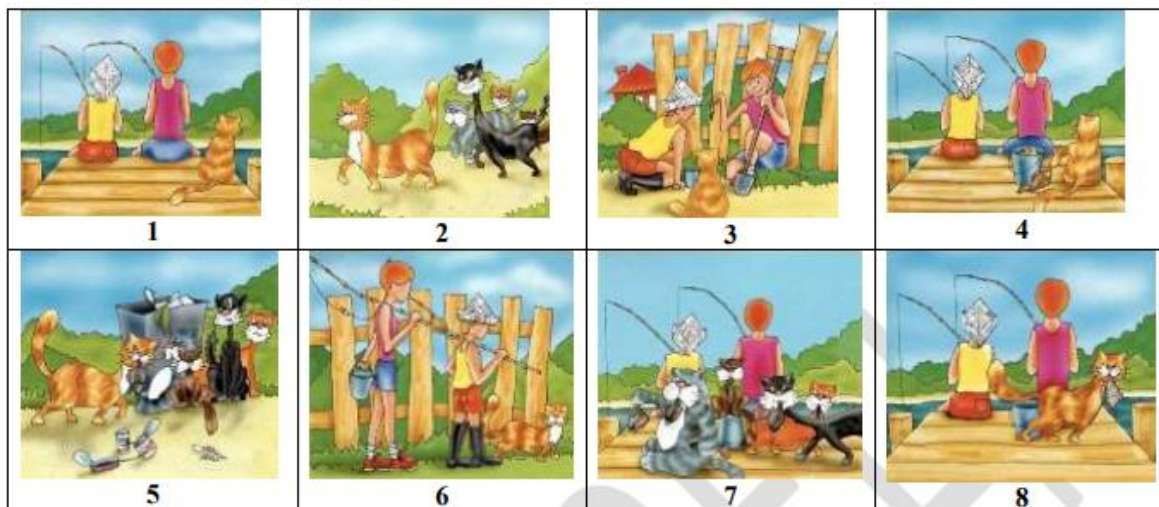


1	2	3	4
5	6	7	8
9	10		

Задание 3. Составь рассказ (среднее время выполнения - 20 минут)

Выполни задания.

1. Расставь картинки в таком порядке, чтобы у тебя получился рассказ. Ответ представь в виде цифр через запятую.



2. Составь рассказ о временах года, используя уже данные предложения и следующую закономерность: зима, весна, лето, осень. Ответ представь в виде цифр через запятую.
 1. А в декабре и январе в Южном полушарии господствует это время года.
 2. В это время года деревья иногда покрываются инеем.
 3. Деревья покрыты зеленой листвой, вокруг много цветов.
 4. Листья на деревьях меняют цвет, а затем опадают.
 5. Появляются первые цветы, деревья покрываются листвой и зацветают.
 6. Пчелы и бабочки перелетают с цветка на цветок, собирая нектар.

Задание 4. Логические задачи (среднее время выполнения - 20 минут)

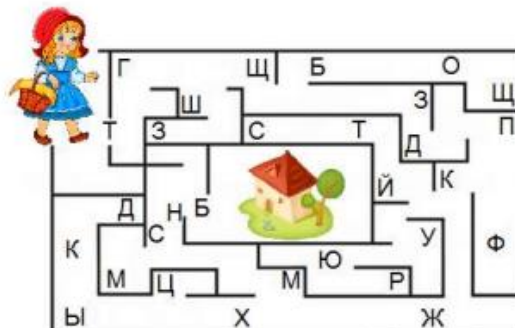
Реши задачи. В Бланк ответов запиши решение, комментарии и ответ.

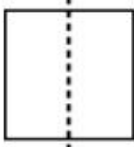
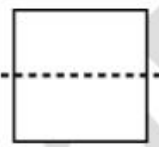
1. Винни-Пух, Пятачок, Ослик и Кролик решили поиграть и запутать неожиданных гостей. Они зашифровали свои имена с помощью одной буквы и написали их на домиках: В, П, О и К. Известно, что:
 - 1) Винни-Пух и О. – любят мед.
 - 2) Пятачок и В. – любят варенье.
 - 3) В. ростом выше П.
 - 4) Кролик ростом ниже П.
 - 5) Ослик и Пятачок одного роста.
 Какая буква написана на домике каждого героя?
2. На улице, где живёт Малыш, находится 33 дома. В 11 из них меньше четырёх комнат, в 10 – больше пяти комнат, и в семи – больше шести комнат. Каково суммарное количество четырёх- пяти- и шести - комнатных домов?
3. Каждый из этих кругов обозначает какое-нибудь занятие в парке. Буквы обозначают людей. Найди человека, который любит кататься с горки, на качелях и каруселях, но при этом не любит валяться на траве.



Задание 5. В гости к бабушке (среднее время выполнения - 15 минут)

Красная Шапочка собралась в гости к бабушке. Ей нужно пройти там, где стоят указатели с согласными буквами. Помоги ей найти дорогу. В ответе укажи последовательность встретившихся на пути Красной Шапочки согласных букв и распиши их по блокам (если ты считаешь, что буква может оказаться в нескольких блоках сразу, то пиши её в каждый из блоков).













		Оставшиеся буквы, которые не подходят под 1 блок и 2 блок
1 блок	2 блок	

Задание 6. Модный дом кройки и шитья (среднее время выполнения - 20 минут)

Из шести показанных на рисунке кусков ткани нужно собрать выкройку в форме кошки. Для этого необходимо использовать три чёрных и три белых куска ткани. Какие это куски?

Правила очень просты: элементы выкройки можно вращать вокруг себя, но нельзя переворачивать.



 1	 2	 3	 4	 5
 6	 7	 8	 9	 10