

Уважаемые коллеги!

Международные математические соревнования имеют давнюю и славную историю. Многие выдающиеся математики имеют за плечами опыт побед в национальных и международных олимпиадах. Но эти олимпиады всегда были ориентированы на ребят, которые имеют явно выраженные способности к математике, и увлечены ею с весьма раннего возраста. Поэтому основная масса школьников традиционным олимпиадным движением не охвачена. Известно, также, что школьная математика имеет репутацию предмета трудного, а нередко и скучного, полностью оторванного от жизни. Многие ребята просто побаиваются ее. На преодоление этого психологического барьера и выявлению способных школьников направлены усилия организаторов конкурса «Кенгуру – математика для всех», основная цель которого – показать ребятам, что решение задач может быть делом доступным, живым и увлекательным. В настоящее время в «Кенгуру» участвует более 6 миллионов школьников из 46 стран. В России конкурс проводится с 1994 года, в последнее время в нем участвует около 2 миллионов российских школьников.

Очередной конкурс «Кенгуру» состоится 16 марта, к участию в нем приглашаются все школьники (без предварительного отбора) со 2 по 10 класс. Конкурс проводится непосредственно в школе по пяти возрастным группам: 2 класс, 3 – 4 классы, 5 – 6 классы, 7 – 8 классы и 9 – 10 классы. Участники каждой такой группы (например, 5 и 6 классы) решают одни и те же задания, но итоги подводятся по каждой параллели отдельно.

Все задания конкурса разделены на три категории сложности: легкие, часто шуточные задачи, оцениваемые в 3 балла, более сложные и более близкие к школьной программе задачи, оцениваемые в 4 балла, и трудные, нестандартные задачи, оцениваемые в 5 баллов. Таким образом, каждый участник найдет себе задания по силам, и работ с нулевым итогом в конкурсе не бывает. В то же время, получить высокий балл в конкурсе очень непросто, и буквально единицы участников получают максимально возможные баллы. Вот несколько примеров задач конкурса «Кенгуру» прошлых лет.

(3 – 4 класс, 3 балла) Вася хочет написать слово КЕНГУРУ. Он начал писать в среду и пишет по одной букве в день. В какой день недели Вася напишет последнюю букву?

(А) понедельник (Б) вторник (В) среда (Г) четверг (Д) пятница

(5 – 6 класс, 3 балла) Из какого количества одинаковых спичек невозможно сложить треугольник, если спички нельзя ломать?

(А) 7 (Б) 6 (В) 5 (Г) 4 (Д) 3

(7 – 8 класс, 4 балла) Каждый год в день конкурса «Кенгуру» Вася несется в школу из дома бегом. В этом году ему понадобилось на дорогу на 20% меньше времени, чем в прошлом. Это значит, что его скорость возросла на

(А) 10% (Б) 20% (В) 25% (Г) 50% (Д) 100%

(9 – 10 класс, 5 баллов) Квадрат со стороной 1 разрезали на 4 треугольника одинаковой площади. Один из этих треугольников оказался остроугольным. Какова длина меньшей стороны этого треугольника?

(А) $\frac{\sqrt{5}}{4}$ (Б) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (В) $\frac{1}{2}$ (Г) $\frac{1}{4}$ (Д) невозможно определить

Все участники конкурса получают сертификаты, учащиеся 3–10 классов получают памятные наклейки, а второклассники – специальные подарочные конвертики. Школе-участнице «Кенгуру» выдается свидетельство об участии в конкурсе, соответствующее свидетельство получает также школьный организатор. После проверки работ всех участников конкурса формируются школьные ведомости результатов. В такой ведомости для каждого школьника указывается количество баллов, набранное им, список ответов, которые он выбрал, его место по школе, по городу (или району), по региону (субъекту РФ) а также успешность по России (для второклассников только место по школе и успешность по России). Ведомости направляются в регионы в конце апреля. Школа получает свою ведомость в Региональном оргкомитете конкурса, одновременно Региональный оргкомитет передает в школу призы для награждения лучших участников конкурса.

Участие в конкурсе платное, сумма взноса одного участника составляет 65 рублей.

Школы, желающие принять участие в конкурсе, просим до 16 февраля сообщить региональному оргкомитету по телефону 37-32-27, федеральный номер 8-927-667-32-27 - звонить только в рабочее время 9.00-16.00 (или электронной почтой по адресу 327kab@mail.ru) предполагаемое число участников (отдельно по каждому классу), название, адрес и телефон школы, ФИО директора и ответственного за проведение конкурса. Также заявки принимаются на сайте www.schoolgames.ru. Материалы для проведения игры-конкурса (варианты задач, бланки для ответов, инструкции) выдаются школам за 1-2 дня до игры представителем регионального Оргкомитета по адресу 428015 г. Чебоксары, ул. Университетская д. 38, факультет прикладной математики, физики и информационных технологий, (ауд. I-327). С отдаленными школами, не имеющими возможности получить материалы в эти сроки непосредственно в Оргкомитете, вопрос о более ранней выдаче материалов решается индивидуально.

После проведения игры, результаты необходимо забрать до 20 мая 2017 года по адресу: г. Чебоксары, ул. Университетская д. 38, факультет прикладной математики, физики и информационных технологий, (ауд. I-327). Результаты игр хранятся в оргкомитете один год.

Региональный оргкомитет конкурса-игры «Кенгуру»

Тестирования от «Кенгуру»

В 2003 году, к десятилетию "Кенгуру" в России Российский Оргкомитет конкурса разработал и провел еще одно мероприятие – **математическое тестирование одиннадцатиклассников под девизом "Кенгуру - выпускникам"**. Основная цель этого тестирования - помочь выпускникам накануне выпускных и вступительных экзаменов приобрести опыт участия в независимом испытании, получить представление о сильных и слабых сторонах своей математической подготовки. С 2006 года проводится аналогичное **тестирование для выпускников основной школы, то есть для девятиклассников**. Время проведения тестирований выбрано таким образом, чтобы основной материал в школе был уже пройден, но у выпускников еще оставалась бы возможность учесть результаты тестирования при подготовке к экзаменам. В 2008 году список мероприятий оргкомитета "Кенгуру" пополнился тестированием **и выпускников начальной школы**. Цели его близки к целям тестирований старших школьников: накануне перехода в основную школу составить представление об уровне математической подготовки школьника, определить ее сильные и слабые стороны. При составлении контрольных материалов обращается внимание, прежде всего, на те аспекты математической подготовки, которые будут востребованы в основной школе.

По результатам тестирования каждый участник получает индивидуальную рецензию, в которой его математическая подготовка оценивается по большому количеству параметров, - от владения конкретными разделами программы до умения правильно распорядиться отведенным временем. Школа получает отчет по каждому классу, принявшему участие в тестировании и в целом по школе. В этот отчет включаются данные об успешности каждого участника по основным содержательным линиям обучения, а также по ряду параметров, характеризующих его общее развитие: владение терминологией, внимательность, основы логического мышления. Школьный организатор получает *свидетельство от Российского оргкомитета «Кенгуру»*. Для получения результатов до их поступления в школу, **можно воспользоваться (как и при участии в Кенгуру) персональным кодом (школы или участника)**, получив его на сайте и вписав в соответствующий бланк в день тестирования.

Эти тестирования 21 января. Участие платное, рекомендованный оргвзнос на 2017 год составляет 65 рублей. Организацией проведения тестирований в регионе занимаются Региональные оргкомитеты «Кенгуру».

Кроме того, начиная с весны 2011 года, оргкомитет конкурса «Кенгуру» проводит **интернет-тестирование** («Входной контроль в 5 и 7 классах») **с бесплатным участием**. Это тестирование ориентировано на оперативную диагностику математической подготовки школьников.

Для участия в тестировании учитель должен зарегистрироваться на сайте конкурса. При этом на сайте формируется его личная страничка, доступ к которой кроме него имеют только организаторы тестирования. В заранее определенный день (в последнюю декаду сентября) на этой страничке появляются задания тестирования. После этого в течение недели учитель должен распечатать задания, провести работу и ввести в таблицу на сайте выбранные учащимися ответы. Еще через 2 – 3 дня на этой же страничке становится доступным отчет о результатах тестирования. В этом отчете содержится информация, полностью аналогичная той, которая включается в отчеты по тестированию «Кенгуру – выпускникам», а именно, для каждого ученика в нем приведен полный список выбранных им ответов (с указанием верных и неверных), итоговый балл и оценка его математической подготовки по широкому кругу параметров, а также средние данные успешности по классу и по всему массиву тестируемых.

Узнать подробности о тестированиях от «Кенгуру», а также зарегистрироваться и получить персональный код участника можно на официальном сайте www.mathkang.ru.